

No.14

零售价:10元

电脑爱好者

2014年第14期 7月15日出版 www.cfan.com.cn weibo.com/cfan

P34 Windows 8.1还能这样用

• 不装必应桌面 也集必应图片

P56 小心闹误会

读懂手机的“节能模式”

• 给下载提速 叠加多条宽带

• 你的网络安全吗



电脑爱好者 微信

计世传媒 CCW MEDIA 荣誉出品

ISSN 1005-0043



9 771005 004003

14 >



邮发代号 82-512

特别话题

“窃听风云”就在你我身边



电脑爱好者商城 淘宝网上线啦



《电脑爱好者》官方直营店
一本与生活息息相关的电脑杂志



所有宝贝 ▾

首页

订阅杂志

包邮专区

CFAN推荐

买家必读

联系我们

★ 劲爆7月，释放您的热情，华硕ZenFone5双卡双待智能手机等您拿 ★

亲，请来<http://cfanbook.taobao.com>找我哦！

活动方式：从2014年7月1日-7月31日在《电脑爱好者》官方淘宝店订购产品并确认到货的读者中随机抽取一名幸运读者，获得华硕ZenFone5双卡双待智能手机一部（评测机）。

抽奖名单公布时间：2014年8月5日

名单公布渠道：《电脑爱好者》官方微博、微信、杂志

还在等什么，千元智能手机就在您的面前，等您来拿哟！

2014年8月，抽…… 2014年9月，抽…… 2014年10月，抽……

……



●华硕ZenFone5

每月均有神秘大奖活动，等您哟！

在这您能第一时间试读最新的杂志，在这您能足不出户得到您想要的书刊

[C O N T E N T S]

2014年第14期

总第453期

2014年7月15日出版

43] 阅读更方便 分割合并网络小说

44] 轻松管理 多网盘不再凌乱

[绝对达人]

46] 给下载提速——叠加多条宽带

47] 指定目录外的文件同步

48] 告别繁琐 一键查杀顽固病毒

[办公]

50] Office校园创意使用攻略

52] 一键实现Word表格自动填充

53] 忘记密码 PDF文档照样编辑

[硬件应用]

54] 解决Android设备变慢问题

56] 小心闹误会

读懂手机的“节能模式”

58] 集显还是独显

笔记本显卡无需刻意切换

59] 你的网络安全吗

隐藏的Telnet登录方式

P4

[特别话题]

4] “窃听风云”就在你我身边

影像的金钟罩

声音的防范

筑起数据铜墙铁壁

将安全潜质挖出来

[系统应用]

34] Windows 8.1还能这样用

36] 活用Windows 8.1自带屏保

[软网生活]

38] 不装必应桌面 也集必应图片

39] 键盘故障 PC照样输入

40] 网络收藏夹“私通”捷径

41] 营造文件超速解压环境

42] 知行合一 在线上大学

[新孝道]

64] 深入用好桌面图标

[软件达人会馆]

66] 解密未来书写者“数字墨水”



- 60] 傻博士
- 74] 病毒播报
- 81] 新品新闻
- 86] CFan新视野

[移动攻坚战]

- 68] 偏门而有趣的
手机玩法

[中国好设计]

- 71] 区域与设计之间的必然联系

[应用圈]

- 72] 他人经验为我所用

[移动串串烧]

- 75] 蓝牙也能共享手机网络
- 76] MTK用户必备
Android手机也能系统恢复

[APP生活汇]

- 77] 关键时刻显身手
- 78] 你的生日 我不会忘记
- 79] Sky force
还原最真实的飞机大战
- 80] 刀塔传奇
自己组队闯天下

[装机报价]

- 83] 空中杀戮
《战机世界》华丽登场
- 84] 全金属外壳
《坦克世界》翻脸不认人

[CFan教你选]

- 88] 透过新品看趋势
移动PC新品面面观



90] 巨屏极限之缘

华为荣耀X1VS酷派大神

92] 不谈画质

2014年我们怎么选显示器

94] DDR4诞生前的疯狂

超高频DDR3内存适合谁

96] HTPC绝配

Mini-ITX主板选购谈

97] 退市倒计时

HD7850显卡抄底攻略

98] 一切为了视力

挑选不闪屏显示器

99] 共享你的网络

随身Wi-Fi物美价廉

[技术殿堂]

100] SSD性能太差?

警惕SATA线给SSD“拖后腿”

[视像]

110] 手机也玩焦外光斑

[新品评测]

102] 商务平板新典范

E人E本T8评测

103] 支持双充的3G平板

乐凡F3C钻石版评测

104] 价格便宜量又足

原道W11C平板电脑评测

105] 最强4G八核悍将

华为荣耀6手机评测

106] 更迷你的自拍神器

OPPO N1 mini评测

107] Windows 8.1绝配

微软All-in-One Media键盘体验

108] 一拖二蓝牙发射器

赛尔贝尔E3蓝牙盒子

109] 江山帝皇

乐趣Q9-B635全面升级

主管 Authorities

中国科学院

主办 Sponsor

北京《电脑爱好者》杂志社

中国计算机世界出版服务公司

编辑出版 Publishing

《电脑爱好者》杂志编辑部

顾问 Advisor

郭传杰 Guo Chuanjie



荣誉出品

| | |
|------|-------------|
| 董事长 | 洪京一 |
| 副董事长 | 熊晓鸽 |
| 董事 | 万鹏远 许伟明 刘学义 |
| 总裁 | 黎争 |
| 副总裁 | 梁继有 覃超 |
| 社长 | 葛程远 |
| 出版人 | 梁继有 |
| 总编辑 | 许伟明 |
| 副社长 | 西浩铭 |
| 副总编辑 | 张博 |

编辑部 Editorial Department

主编 Managing Editor-in-Chief

张博 Zhang Bo

副主编 Deputy Editor-in-Chief

王健 Wang Jian

本期责编 Responsibility Editor

安世伟 An Shiwei

编辑 Editor

陈荣贵 (编辑部主任) Chen Ronggui

安世伟 An Shiwei

于晓煜 Yu Xiaoyu

张彩凤 Zhang Caifeng

姚燕科 Yao Yanke

美编部 Art Editorial Department

美术总监 Art Director

叶明 Ye Ming

美术设计 Art Designer

陈红侠 Chen Hongxia

马似雪 Ma Sixue

郝磊 Hao Lei

出版部 Printing Department

聂静 (主任) Nie Jing

杨德珍 (副主任) Yang Dezhen

网络部 Web Department

网站美编 Art Editor

高威 Gao Wei

网站编辑 Editor

何帅 He Shuai

发行总代理 Circulation Agency

北京爱好者文化传媒有限公司

Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd

发行总监 Circulation Director

杨波 Yang Bo

区域发行总监 Region Circulation Director

邢春霞 Xing Chunxia

代晓明 Dai Xiaoming

刘术华 Liu Shuhua

王丽 Wang Li

邮购业务总监 Mail Order Business Director

孙东 Sun Dong

广告总代理 Advertising Agency

北京爱好者文化传媒有限公司

Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd

副总监 Deputy Director

米彬 Mi Bin

销售助理 Sales Assistant

刘嘉 Liu Jia

总编室 Editorial Auditing Department

李敏 (主任) Li Min

韩锦源 (副主任) Han Jinyuan

办公/通信地址 Address

北京市海淀区翠微中里14号楼4层 (100036)

北京123信箱 (北京《电脑爱好者》杂志社)

总机

010-88230000

广告客户部

010-88230596, 88230597

读者服务部(发行)

短信: 13801293315 电话: 010-88230549

(周一至周五 9:30~11:30 13:30~17:00)

订阅

全国各地邮局(所)

国内发行

北京报刊发行局

国外发行

中国国际图书贸易总公司

发行代号

4576SM

中国标准连续出版物号

ISSN1005-0043

CN11-3248/TP

印刷

北京新华印刷有限公司

广东广州日报传媒股份有限公司

广告许可证

京海工商广字第0055号

零售定价 / 订阅单价 / 全年订阅价

10.00元 / 8.00元 / 192.00元

本刊法律顾问

周涛律师

网站: www.zt148.cn

电话: 13366185341

重要声明

1. 作者向本社投稿后, 三周内没有收到录用答复的 (该答复可能是电话或电子邮件等方式), 可自行处理。
2. 本社坚决反对抄袭和一稿多投行为。
3. 除非作者事先声明, 否则本社对来稿有编辑权和修改权。
4. 刊物一经上市即寄稿费, 此稿费含本刊关联出版物及网站转载时应支付的转载稿费。如有异议, 请事先声明。
5. 本刊介绍的互联网网站 (主页) 在刊登前经编辑审查不含色情、反动等非法内容。但由于互联网具有规模庞大、变化快速、超链接等特点, 我们无法保证这些网站 (主页) 今后不含非法内容 (链接), 读者一经发现请立即向当地公安机关举报。
6. 本刊所载文章作者授权本社声明: 本刊所刊其撰写之作品, 未经本社许可, 不得转载、摘编。
7. 数字出版声明: 凡经本刊摘录刊登的作品, 本刊将会支付稿酬, 稿酬包括本刊社对作品进行数字化传播的信息网络传播权及转授权。特此通告, 如有疑问请与本社联系。

本刊如有印刷质量问题 (错页、掉页、残页等), 请您与我们联系, 我们负责调换。

E-mail: publish@cfan.com.cn

本刊部分图文版权所有, 未经同意不得转载
厂商广告中的数据全部由厂商提供

窃听风云

就在你我身边

由古天乐、刘青云、吴彦祖、周迅、方中信、叶璇、黄磊等主演的《窃听风云3》揭露了“房地产黑幕”，其中所上演的种种窃听监控技术更是令人印象深刻，也因此让我们在欣赏电影之后再度反思起与安全相关的话题。

就贯穿剧情始终的“窃听”话题，几位主演都发表了自己的观点：

周迅：“还好，我从来没有在淘宝买过东西。

玩手机，也是去年才开始养成的习惯，以后要少玩。”

叶璇：“我好害怕，我手机里有很多裸照……小狗的裸照。”

古天乐：“以后大家都别用手机了，写信吧。”

刘青云：“我手机通讯录里的名字都是数字代号，所以我自己也老是忘记谁是谁。”

当然，作为电影，其中的某些窃听环节可能经过夸张放大处理，但在真实的我们身边，的确存在着类似的隐私威胁。

那么，如何才能防范身边的“窃听风云”呢？

这就是本期特别话题的职责所在。



影像的金钟罩

我们这里所谓的“影像”，指的是所有视觉可见的，比如图像、视频等等。

影像是现实生活的如实记录，最容易泄露隐私，你所在的家庭位置、你的相貌等等，一旦这方面的隐私流传到网络上可能带来隐患。不过什么东西都是双刃剑，反之它又能保护隐私。

影像有着丰富的细节，如果我们将自己的敏感信息隐藏于图像中，一般是很难发现的。



谢绝窥视 管好自己的摄像头

文|俞木发

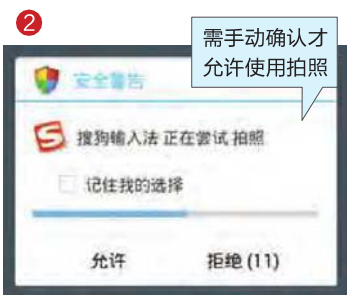
现在很多人的电脑都配置了摄像头，手机则几乎都有照相功能，如果被病毒木马或者黑客远程控制，就有可能被偷拍到敏感的影像，造成隐私泄露。所以现在要保护好隐私，一定要重视管好电脑和手机的摄像设备。

对于手机、平板的摄像设备，可通过“LBE安全大师”进行管理。在手机上启动“LBE安全大师”后切换到“主动防御→软件权限管理→隐私相关→拍照和录像”，将不需要拍照和录像权限的应用对应权限设置为“拒绝”即可（图1），防止它们偷偷开启拍摄。

对于确实需要拍照权限的应用，比如QQ视频聊天、搜狗输入法的拍照传送，我们可以将其



1



使用拍照和录像的权限设置为“提示”，这样一旦有应用确实需要拍照，LEB安全大师就会弹出提示窗口，经过手动选择允许才可使用拍照功能（图2）。

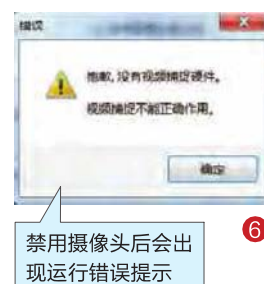
对于电脑端的摄像头，可以借助360安全卫士进行保护。安装后启动安全卫士的“360安全防护中心”，点击上方的“安全设置”按钮，在打开的窗口中切换到“安全防护中心→摄像头保护”，将其模式设置为“严格模式”（图3）。

这样任何要开启摄像头的程序，比如QQ在开启视频聊天需要调用摄像头时，安全卫士就会弹出拦截提示，需要手动点击才可以开启摄像头。如果需要经常使用摄像头视频聊天，则可以试名为“摄

像头保护工具(CamBlocker)”的摄像头开关软件，启动软件之后它会自动识别当前摄像头，点击“Block/unblock”即可开启或者关闭摄像头（图4）。

由于摄像头大多数都是USB端口，因此动手能力强的用户还可以通过“大势至USB端口管理软件”进行管理。启动软件后按提示按下Ctrl+Alt+U键调出程序界面，勾选“禁用图像处理设备”，这样本机就无法使用摄像头了（图5）。

完成上述设置，运行摄像头程序后就会出现错误提示，任何人都无法使用摄像头了，也就彻底杜绝了摄像头泄密的安全隐患（图6）。如果自己需要使用时，临时将这一功能解禁即可。



扩展阅读

用摄像头防盗

上面的方法主要介绍如何防止被恶意开启摄像头，不过在平时操作中，我们却要为了某种目的，实现摄像头的远程开启。

★ 远程开启电脑摄像头防盗

如果你的电脑配置了摄像头，那么在上班时还可以通过远程桌面，在公司电脑上远程开启摄像头。只要开启家里电脑的远程桌面并保持开机联网，这样在公司电脑中通过远程桌面，远程登录家里电脑后就可以开启摄像头了。当然了，这么做也有很大风险，如果



保护措施不到位被黑客获取到相应权限，就会有很大风险了。

★ 手机防盗自动拍照

在坐公车或者逛街时，手机丢失或者被盗窃，Android手机可以借助“防盗拍照”实现在手机丢失后自动激活防盗拍照服务。到<http://tinyurl.com/lkx77z9>下载“防盗拍照”应用，启动应用后勾选“防盗拍照服务”，然后输入自己的邮箱，这样程序将监测手机的密码错误解锁情况，当设备解锁密码输入错误次数达到用户的设定值时，程序将会通过前置摄像头抓取可疑图片并发送到用户设定的邮箱中，通过抓拍的图片就可以知道到底是谁在使用我们的手机（图7），从而发现丢失手机的线索。

拒绝偷窥 拒绝监控

文|榆林

你的电脑安全吗？也许，在不知不觉中，你在PC屏幕上的所有操作已被人远程监控。黑客远程控制了你的电脑，随意轻松了解你在屏幕上的所有操作。那么如何才能获知自己是否被监控，又如何做到防范呢？



小知识

本地监控与网络监控

监控还有本地监控与网络监控之分。本地监控一般是指在本地电脑中安装了某个软件或服务，该软件或服务可以将用户操作电脑的过程记录在屏幕截图、屏幕视频、操作日志等文件中，以达到了解用户使用电脑的目的。例如，家长监控孩子用电脑的情况就是采用这种情况。而网络监控是通过网络远程控制获取信息的方式，这种方式可能是家长对孩子使用电脑的监控，也可能是公司对员工使用电脑的监控，更可能是黑客对大众电脑用户使用电脑情况的监控。对于前者可通过文件日期搜索工具搜索最近产生的文件来判断，还可通过第三方进程查看工具检查系统常驻内存中的可疑程序。对于后者则可用系统网络查看命令、网络防火墙软件检查和堵截。

1

用net user来查看使用电脑的用户情况



通过内部命令查看不明访问

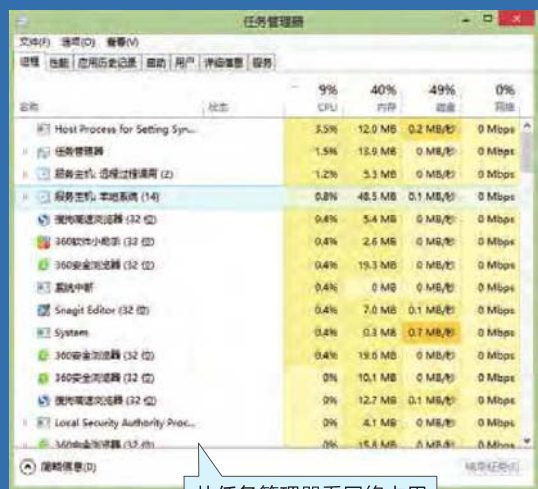
既然电脑被监控的可能存在，那么如何查明电脑是不是可能正在被监控呢？最直接的方法是通过系统自带的内部命令net user来查看。

在Windows 8.1的开始按钮上单击鼠标右键，选择“命令提示符”项，在命令提示符窗口中输入“net user”并回车，随后会出现用户列表，其中有一个就是机主的账号，如果你只建立过一个账号，但此时跑出两个或多个，那就说明有别人也能控制这台电脑，可能会对电脑进行远程控制（图1）。

再输入“netstat -a”命令，若窗口中有类似“TCP <本地地址>:1025 <外部地址> LISTENING”的条目，把上面“1025”那个位置的端口数字记

下来，上网查寻木马常用端口有哪些。如果命令中的端口数字是木马常用端口，则可能已经中了木马。这时，把那个端口通过防火墙软件封闭就可以了。

如果要判断电脑是否可能被内网监控，右击Windows 8.1开始菜单并选择“命令提示符（管理员）”，在命令提示符窗口中输入“netstat -a -b”，然后看是否有192.168.1.2或192.168.0.2等非自身IP地址不停地连接自己的电脑，如果有的话，电脑可能正在被监控。这里之所以说“可能”，是因为内网别的同事的电脑中毒后也可能会发起向你的电脑的攻击，这当然不表示同事正在监控你的电脑，但病毒或恶意程序正在攻击你的电脑却已成事实。



从任务管理器看网络占用



通过360加速球看网速监控流量



用360安全卫士开启网络安全防护各项功能

另一种判断是否正在被监控的简易方法是，把自己所用的联网软件都关掉，然后打开任务管理器或360安全卫士，通过对网速使用情况进行查看判断，若还有网络流量在使用，那就有可能是被监控了。如图2、图3所示的网络流量均为0字节，则说明没有网络数据传输，起码说明当前是未被监控。

操作时断网 最简便的防监控措施

不管是什么方式的网络监控，总离不开通过网线或无线网络来传输监控数据。基于这个基本特点，那么最傻瓜化、技术含量最低但最管用的应对方法就是切断网络进行操作。但是，这种方式是有条件限制的，那就是不需要上网工作时才能进行，若工作必须在联网状态下进行，则该方法无法执行。此外，虽然工作时可以不上网，但当在随后又上网时还是可能被监控的，这样电脑中存放的数据依然是不安全的，除非这台电脑从不打算上网。

通过安全软件检查堵截木马

一般被监控的电脑都会先被植入木马，而后才被监控的。因此，建议先用360安全卫士的木马查杀功能全面查杀，然后开启360安全卫士里的木马防火墙和流量防火墙功能，就不怕被监控了。360安全卫士的木马防火墙比较给力，它依靠抢先侦测和云端鉴别，可全面、智能地拦截各类木马，保护系统安全和用户的重要数据信息（图4）。

小提示

如果发现鼠标莫名其妙地运动，不听自己使唤，很可能是恶意软件在你的电脑上安装了远程控制客户端程序，控制了你的电脑。这时可以用360安全卫士等系统工具，清理系统中无关的软件和启动项、服务等，将安装在本机的所有远程访问客户端清除掉。如果实在找不到相关的软件或服务，但鼠标自动游移现象还在发生，可在备份有用数据后重装系统以彻底清除隐患。

从系统层面关闭远程访问服务

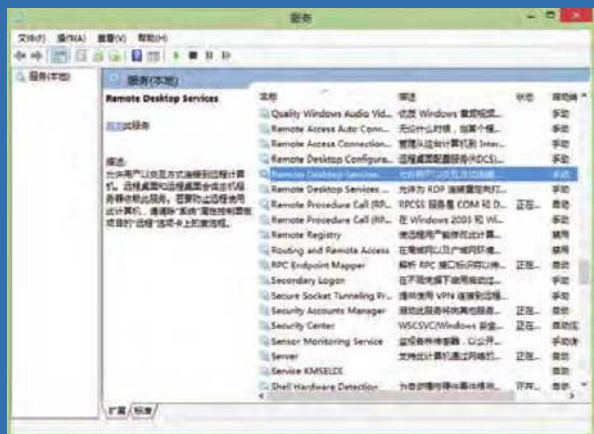
除了用软件拦截外，通过系统的网络层面防监控，效果会更彻底一些。通过关闭系统中远程访问选项，关闭系统中远程相关服务，让任何形式的远程访问无法得逞。

关闭远程访问选项

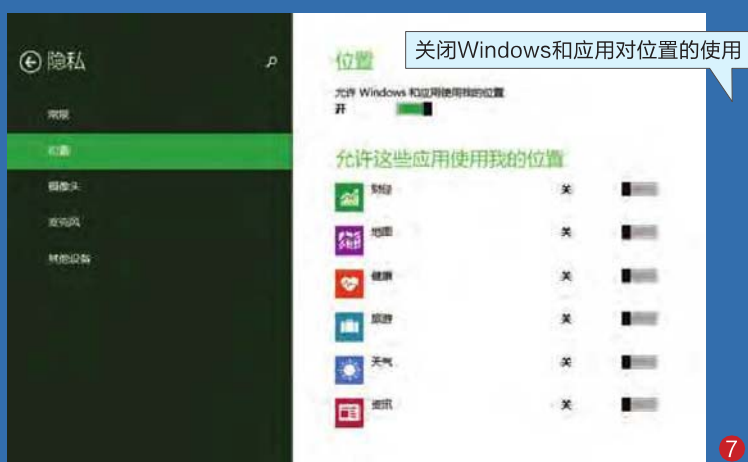
通过“这台电脑”的“属性”设置，在“系统”窗口的“远程设置→远程”选项卡下，选择“不允许远程连接到此计算机”，取消对“允许远程协助连接这台计算机”的选择。

关闭远程访问服务

在“运行”窗口中输入“Services.msc”，打开服务设置窗口，通过对服务“描述”一栏的查看和设置，关闭此窗口中所有与远程控制有关的服务（图5）。



关闭所有远程相关服务



关闭系统隐私相关选项

Windows 8.1的许多应用需要开启系统的基本隐私选项，开启系统的摄像头或麦克风等功能。这些都可能是用户隐私泄露和被监控的突破口。因此，如果平时没有对这些功能的需求，可以将这些功能的总开关关闭。

鼠标滑动到屏幕右上角或右下角，在浮动面板中选择“设置”并点击，然后点击“更改电脑设置”，点击“隐私”选项，按需选择“常规”选项开关，将“位置”、“摄像头”、“麦克风”等项目中的总开关均设置为关闭状态。

扩展阅读

手机APP通过各种权限控制窃取隐私和监控用户的情况更普遍。为了防止手机隐私被窥窃和监控，可以给手机安装腾讯手机管家安全软件，进入安全防护模块的隐私空间，实现全面的隐私保护。隐私空间可用来加密手机中的隐私图片、视频、文件和短信。在开启隐私保护的过程中，还可以关联QQ号，只需绑定QQ，即可通过网页实现对手机的远程控制，定位被盗手机、清除手机上的隐私信息。





照片中的 隐私攻防战

文|一页

带摄像头的手机已经非常普及，这就使拍照变得极其容易，许多人无论是工作、旅行、吃饭、购物，随手就拍一些照片发到网上共享。那么你是否了解，在这小小的照片之中，却可以上演一场隐私的攻防战。

文件属性对话框

小提示

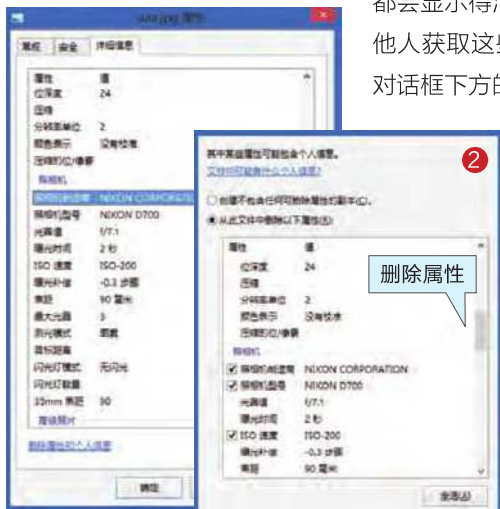
上面的方法是清除属性信息，其实在该对话框中，还可以手工添加更多个人信息，如名字、联系方式、版权说明等（视各人实际的需要）。另外如Office文档等，也会在文件属性中包含大量个人信息，同样可以使用上面的方法进行清除。

照片泄露隐私

网上曾经流行过一个技术贴，讲述网友如何通过某明星微博里发的家居照片，通过该明星微博上的其他描述，以及GoogleEarth定位技术，半个多小时就推断出该明星的家庭住址。所以，如果对自己的隐私很介意的话，发照片至少要注意两点：

1. 最好不要发有明显建筑物背景的照片，容易被“以图搜图”功能定位；
2. 尤其不要发那种“俯瞰”类型的照片，这容易在地图中被定位。

除了显性的隐私，照片文件的EXIF（图像参数）也会隐性地暴露不少信息。右击照片文件，选择“属性”，切换到“详细信息”，比如你使用的是什么设备、在什么时间，甚至在什么地点（GPS位置），都会显示得清清楚楚。如果不希望他人获取这些信息，可以点击这个对话框下方的“删除属性和个人信息”（图1），在打开的对话框中，可以勾选要去掉的隐私项，再点击“确定”即可（图2）。也可以选择“创建不包含任何可删除属性的副本”，创建一个没有任何属性的副本作为对外共享的文件。



图片中添加隐形水印

大部分人为图片添加水印，是为了保护版权，所以水印看起来很明显。但如果你想在图片中藏起一些信息，则可以制作隐形水印，将信息文字的颜色设置与背景色相似，溶入背景中，就算有人浏览了这张图片，也不一定能想到其中的玄机。下图中看起来很正常的图片（图3），如果无限放大，会发现在路的尽头已经被我植入了“林间小路”四个字（图4），不知道的人很难发现。

虽然任何图形处理软件都可以实现在图片中添加隐形水印，不过使用Photoshop会更方便。这个制作非常简单，在Photoshop中

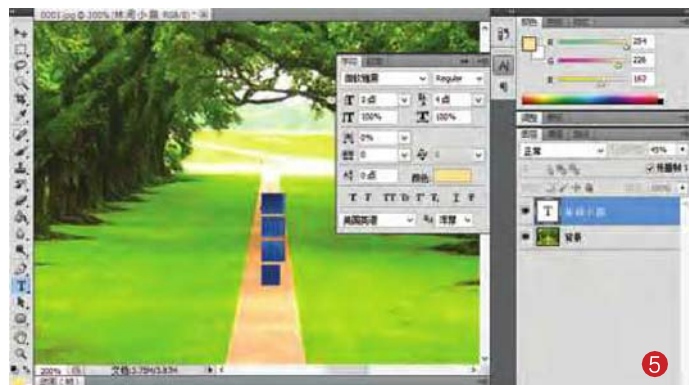
打开图片，按Ctrl+“+”键适当放大图片，寻找一个放置文件的适当位置，用吸管工具点击这一位置的颜色作为前景色，然后选择文字工具输入相应内容。注意，图片放大后，很小的字号也会显得非常大，而Photoshop默认最小的字号是6号，实际上我们可以手工输入，比如改成3，文字将变得更小。如文字不太明显，则调整文字图层的透明度，直到文字若隐若现溶入背景为止，最后保存图片就可以了（图5）。自己要查看图片中隐藏的内容时，不用再启动Photoshop，直接用系统自带的图片查看器，定位好位置后无限放大就可看到了。

注意：这里作为示例，所以隐藏文字选择了比较明显的位置，实际上可以设置得更隐秘一些，比如一些边边角角。另外，这种方法无法排除他人偶然间会察觉你的秘密，所以植入的暗水印内容，最好转成一种自己能理解的密文，即使不小心被别人看到，他也看不懂。



3 正常显示下的图片

制作暗水印



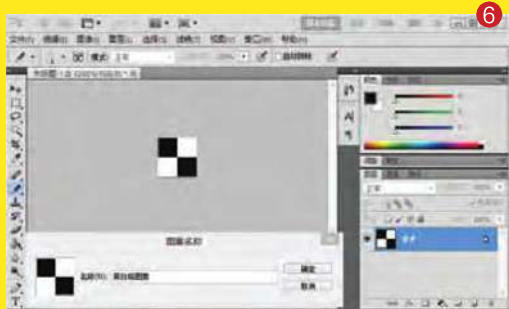
5

扩展阅读

另类添加隐形水印

还有一种方法制作的隐形水印，平时看图片是正常的，可一旦选中图片水印就会显示出来。

这一方法的关键，首先是制作一个2像素×2像素且黑白相间的图案，在Photoshop中新建一个高和宽都是2像素的文档，再用铅笔间隔填充上黑色（图6），然后点击菜单“编辑→定义图案”，在弹出的窗口中为图案取一个名称，确定即可。接着打开要加隐形水印的图片，按Alt键不放再双击背景图层，将它变成普通图层。再添加文字图层，输入作为隐形水印的文字内容，颜色为纯白色，再将它栅格化成普通图层，放到最底层。再创建一个图层，使用填充工具，填充的是上面制作的黑白格图案，此图层位于中间，混合模式为“排除”，最后将顶层的图片透明度设置为90%，合并图层后保存图片。当这张图片处于选中状态时，就会显示出隐形水印了。



6



4 建立黑白格图案

放大多倍以后显示出隐藏的文字

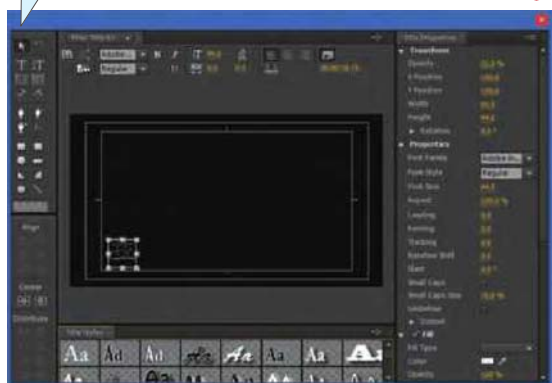
视频中隐藏的秘密

文|知夏

大家都知道，

视频实际就是一系列连续的静态图片组合，按标准1秒24帧计算，1分钟有1440帧图片，一部120分钟的电影就有17万多帧图片。只在一张图片上隐藏的信息就已很不好找了，如果将信息分散隐藏于17万多张图片中，那就更加安全。

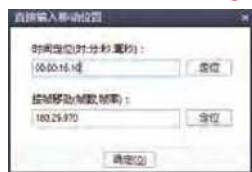
向视频中添加隐私内容



8



9



首先要有一款视频编辑软件，这里以Adobe Premiere Pro CS6（以下简称Premiere）为例。新建一个项目并导入电影的视频，将视频拖放到时间线上，然后开始编辑。假设我们要隐藏的内容是“我的密码是12345678”。

按Ctrl+T键打开新建字幕对话框，输入隐私内容的第一个文字（本例为“我”），为了让文字不是太明显，可以通过右侧的Opacity、Font Size选项来降低它的透明度和字体大小。另外还可以通过Color项，为字体选择接近于背景的颜色，这样更隐蔽（图7）。设置完毕，拖动文字到画面不引人注意的位置，最后关闭此窗口回到Premiere主界面中。

刚才创建的文字，已经自动出现在项目素材窗格中。将此字幕拖放到刚才视频上方的通道中的任意位置，一边注意看预览窗口左下方的时间标志，即视频时间码（time code）。时间码的格式为“XX:XX:XX:XX”四组数字，由左至右，分别表示小时、分钟、秒数和帧数，比如00:00:16:10表示第16秒的第10帧。起始时间确定后，将此字幕调整为只有1帧（图8，另外也可以直接在字幕编辑器中设置它在视频中的位置和长度）。以此类推，陆续在其他不同的帧中分散写入隐私的后续内容。最后将加入隐含内容视频导出保存即可。

现在将上述所有文字的所在位置时间码记录下来，去掉中间的冒号，得到形如“0000161000002509000038120001000200381210……”的一系列数字，光明正大地存放在自己的文档中，别人即使看到了也不会猜出它是什么内容。

当自己需要提取这些内容的时候，怎么办呢？使用主流播放器，比如Potplayer播放我们编辑过的那段视频，对照记录的数字码跳转到具体的位置，就可以把之前记录的内容一个个提取出来了。具体方法：在Potplayer中打开该视频，右击，选择“播放→定位→手动定位”，在打开的对话框的“时间定位”框中输入具体的时间码，点击其后的“定位”，即可直接定位到具体帧上（图9）。

因为单帧的内容一闪而过，很难注意到。即使个别帧中的内容有可能被别人不小心看到，但是只是片断信息，他要收集

齐所有信息必须从头至尾逐帧播放，工作量将是巨大的。所以这一方法相对来说，比图片隐藏信息更安全些。如果隐藏的信息预先再经过密文处理，那就更保险了。

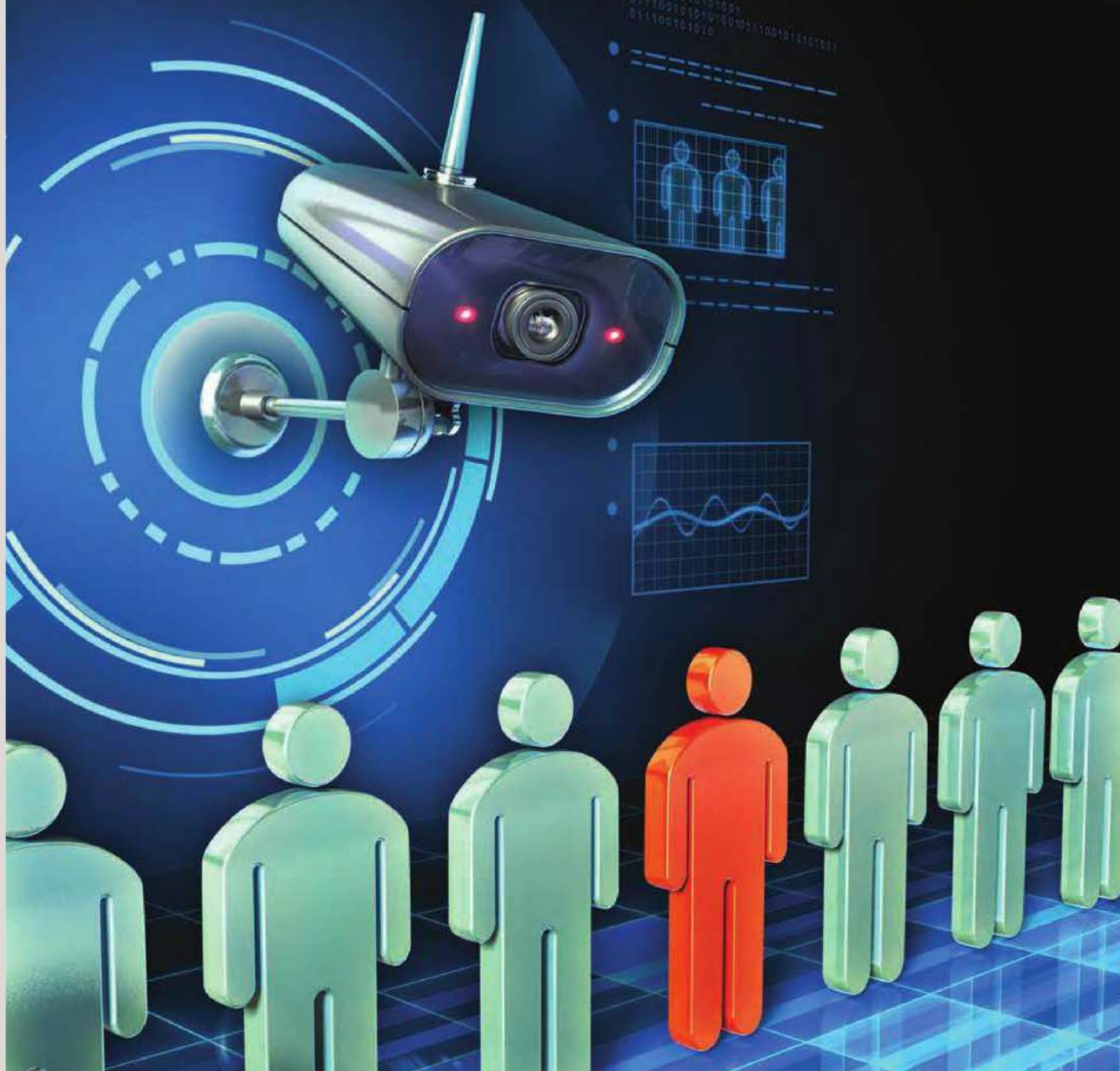
小提示

如果播放器不支持直接跳转，如在KMPlayer中，可通过鼠标播放到大致的时间位置，连续按F键逐帧播放，也能很快定位到隐藏了内容的那一帧中。

声音的防范

在日常生活中，除了看得见的，还有听得见的，声音也是与安全密切相关的存在。

那么，如何避免声音被窃听，我们又该如何防止声音文件的泄密呢？



严防死守 堵住声音的泄密

文|技术宅

日常使用中会导致声音泄密的设备主要是麦克风，电脑上的耳麦，手机、平板上的麦克风等。手机等移动设备上可以通过权限管理来阻止某些应用偷偷录音，同样可以借助“LBE安全大师”来实现。在手机上启动“LBE安全大师”后，点击左上角程序图标，在弹出的菜单中切换到“主动防御→软件权限管理→隐私相关-拍照和录像”，在这里可以看到本机很多应用都有“录音”的权限，这些就可能是导致声音泄密的元凶（图1）。



如果要对有录音权限的应用进行控制，在上方窗口展开“录音”，接着在打开的程序列表选中需要管理的程序，比如“小鸡模拟器”这款游戏应用就无需“录音”功能，在列表选中该应用，接着在打开的窗口中展开“权限”，将其中的“录音”权限设置为“拒绝”即可。以后“小鸡模拟器”如果要录音就会被阻止。其他应用的权限设置类似（图2）。

对于电脑麦克风的管理，则可以使用系统自带的组件。比如耳麦用户，如果没有使用其中的麦克风，可以右键桌面任务托盘中的喇叭图标，选择“录音设备”，接着在打开的窗口中选中麦克风，点击“属性”，将设备用法设置为“不使用此设备（禁用）”，这样本机程序就不能使用麦克风进行录音了（图3）。

除了安装的第三程序会调用麦克风外，现在很多支持Flash视频的内嵌网页也会自动调用。因此在一些陌生网站观看视频时，如果弹出是否启用麦克风的提示，此时就要点击“否”，禁止其调用（图4）。

如果不确定自己的麦克风是否被调用，可以在视频播放页面右击，选择“设置”，接着在弹出的窗口中切换到“保密性”设置，将启用麦克风设置为“拒绝”即可（图5）。

课外阅读

1 政府机关向Windows 8说“NO”



就在Windows XP即将退出历史舞台、Windows 8要大展拳脚之际，政府采购网的一则重要通知却将Windows 8打入了“冷宫”：中央机关不得采购安装Windows 8操作系统的电脑，而Windows 8也成为了继Windows Vista之后，第二款被列入政府采购名单之外的视窗系统。业内人士分析，Windows 8和Vista都属于“可信计算架构”，与Windows 7最大的差异就是从一款“本地操作系统”转变成了“云操作系统”。换

句话说，Windows 8的底层更依赖云端，用户邮件、文档和通讯录在内的所有底层应用“可能”都会被同步到微软在美国的服务器上。对于诸多指责，微软随后发表了5项声明，其中第二项声明为：微软从来没有向任何政府提供直接访问我们产品以及服务的权限。问题是，此声明中的“直接”二字却引来了更多的质疑声。总之，受“棱镜门”事件的影响，各国政府都加强了针对网络安全方面的建设，而Windows 8遇阻也许仅仅是开始。

CFan点评：与个人信息安全相比，国家信息安全自然是马虎不得。而Windows 8被政府拒之门外后却意外促成了Windows 7“洛阳纸贵”的盛景。不少经销商透露Windows 7的进价成本已经高于Windows 8，这对微软来说算不算意外之喜呢？

拒绝泄密 给声音动手术

文|技术宅

前面的操作是从硬件角度防止声音的泄密，其实除了被录音，已有的录音文件本身也可能造成不同程度的泄密。比如手机微信上和好友的语音聊天记录，如果不慎泄露就容易造成隐私风险。这种情况下，就需要对声音“动手术”，剔除会泄露隐私的声音。

完成声音文件编辑后保存



6



前不久俄罗斯总理梅德韦杰夫晒了一张电梯里的自拍照，“暴露”了自己所用的iPhone 5S手机，没想到却引来了无数网友的调侃：“美国政府一定很高兴！”原来，就在梅德韦杰夫晒自拍照的前不久，斯诺登在接受《NBC夜间新闻》主持人Brian Williams采访时透露：美国国家安全局（NSA）可以在iPhone手机关闭的情况下监听它的话筒。这则爆料最终被专家证实。原理很简单，一些APP可以让手机进入低能耗模式而“假装关机”：手机屏幕关闭按键失灵，与关机并无二致。问题是，此时手机的通讯模块仍在运行，监控方可以远程激活MIC和通讯模块，并且将监听的信息上传到指定的服务器。当然，这种“软件植入”的窃听技术有个前提条件，那就是你的手机被黑客动过手脚，或者感染了源于网络的黑客APP。

2

iPhone 关机后仍可能被窃听

CFan点评：iOS系统对权限的把控很严格还有被窃听的风险，“半开放式”的Android系统理论上风险更大。还好，作为老百姓我们不会被NSA盯上，但因手机感染病毒木马而导致隐私和财产损失的案例还是屡屡发生，需要引起我们的重视。

我的秘密你别猜 隐私藏在音乐中

每个人都有一些不为人知的秘密，比如自己录制的和朋友的QQ聊天语音、手机微信上的好友语音聊天记录等。如果已经提取出了上述的音频文件，那么任何接触我们电脑的人都可能使用播放器将其中的声音播放出来。对于此类的秘密音频，其实可以添加一些特殊效果进行保护。

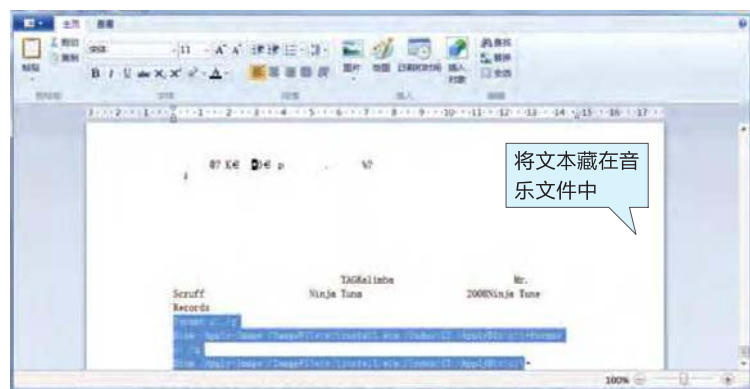
比如从手机微信中提取的音频文件，为了防止他人播放，可用Audition对声音进行反向处理。同上启动程序后导入需要处理的微信音频文件，点击“效果→前后反向”，再点击播放预览，看看是否无法听清楚对话内容了（图8）。

声音处理完毕。点击“文件→导出”，将其导出保存为MP3文件。这样即使有人发现了这个音频

文件并打开播放。也不知到底是什么内容。而如果是自己要播放，同上在Audition中打开该音频，然后再次实施“效果→前后反向”即可恢复原来的音频内容了。

如果你要隐藏的秘密不是音乐文件，比如是K:\Aa.txt密码文件，还可借助Copy命令将文本文件藏到MP3等音乐文件中。启动命令提示符后输入“copy /b cfan.mp3+aa.txt/a 33.mp3”，这样就可在新生成的33.mp3音乐文件中保存Aa.txt内容。双击33.mp3播放的仍然是原来cfan.mp3音乐内容，但如果用“写字板”等字处理软件打开，按Ctrl+End定位到文件末端，最后显示的就是Aa.txt文本文件的内容了（图9）。

对声音文件进行处理不会留下任何标记，因此一般只选择一种处理效果就够了，防止处理后无法复原



我的性别你别猜 声音玩变性

很多朋友喜欢在一些语音聊天室里和网友交流各种问题的看法，默认情况下男女声音音调不一样，只要你一开口就很容易暴露你的性别。在一些话题聊天室里，很多朋友不想被别人识破自己的性别，借助“变身宝宝”可以轻松实现声音的变性。

软件启动后，按自己的需要在声音效果下选择变声类型，比如选择“女变男”，勾选“音效预览”，此时插入麦克风试着说话，会发现原来的女声变成了男声了（图10）。

因为软件的变声效果是通过其自带的虚拟声卡实现的，所以要在具体的应用程序里实现变声效果，还需要在声音输入和输出中选择虚拟声卡。比如QQ，打开一个好友的对话窗口，接着点击“语音聊天→设置”，在打开的窗口中，将声音输入设置为“麦克风（Vocalster Virtual Audio）”，声音输出设置为“扬声器（Vocalster Virtual Audio）”，这个就是变声宝宝的虚拟声卡，这样在QQ语音聊天中就可以使用上述变声效果了（图11）。



选择变声效果

小提示

如果要在任何聊天中使用上述变声效果，可依次进入系统“播放设备”和“录音设备”中，将其中虚拟声卡设置为默认设备即可，不过这样本机其他音频软件也会使用虚拟声卡，播放出来的都是变声后的效果（图12）。使用Android智能手机的用户，则可以试试“变声器”应用，可将自己的声音变成怪物、老人、年轻姑娘等，用它来跟朋友开个玩笑。



筑起数据铜墙铁壁

除了图片、声音、视频外，PC中保存的其他数据也是至关重要的内容，有的往往具有价值。

为保证数据不泄露和不被窃取，学会数据的加密和进阶保护手段很有必要。

文|榆林

数据泄密 我能知

对PC的访问一般会反映在文件属性的改变上，
如果文件被修改，则修改时间属性会发生变化；

如果文件只被读取而未被修改，
则也会有文件访问时间属性的变化。

此外，访问过的程序或文件，
在系统的事件记录中也会有相应的记录。
可以通过这些来判断系统中的数据是否被动过。



从文件时间属性看文件是否被访问

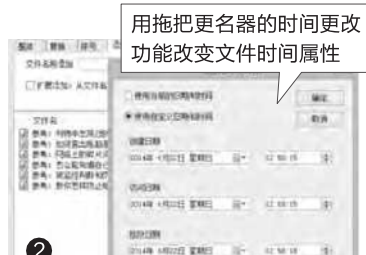
怀疑前天自己编辑的文件被人动过吗？右键单击文件，查看一下其属性，通过“创建时间”、“修改时间”、“访问时间”等具体属性，可一目了然获知该文件被修改和访问的时间情况（图1）。

小提示

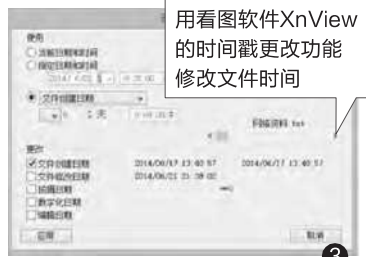
别以为这一招是万能的，狡猾的家伙会将文件访问时间更改掉，让人以为别人没看过或改过自己的文件。如果黑客控制了我们的电脑，并访问了某些文件，在访问完毕后，如果他愿意，完全可将访问文件的时间改回到原来的时间，或改为更早期的时间。比如若电脑中有拖把更名器之类的软件，就可用它更改时间标记。对文件完成访问后，启动拖把更名器，点击工具栏上的更改文件日期按钮，在弹出的窗口中随意更改文件的三项日期，还可对成批文件一次性操作（图2）。如果看的是图片文件，可用看图软件XnView的时间戳更改功能来更改照片的拍摄日期、数字化日期、编辑日期等（图3）。



通过时间属性查明文件被修改和访问情况



用拖把更名器的时间更改功能改变文件时间属性



用看图软件XnView的时间戳更改功能修改文件时间

用搜索软件按时间搜索被访问文件

虽然查看过的文件的日期可以更改，但只要系统在运行，难免会有系统中的日志文件、配置文件等的日期发生变化并被留存下来，哪怕是在关机的一刹那或黑客离开的一刹那。那么，如何才能找到那些在特定时间段内属性发生变化的程序或文档呢？

我们可以用FileSeek Pro软件按日期搜索筛选文件，查看被访问情况。从某些软件的配置文件、文档的日期上判断在自己未曾使用电脑的时间段内被运行的程序或文件。启动FileSeek Pro软件，设定搜索路径（将本地所有分区均添加进去），搜索文件设定为“*.*”（图4），切换到“日期筛选”选项卡，定义需要搜索的日期时间范围，点击“搜索”即可获得该日期范围发生变动的文件列表。



设定文件搜索的路径和类别

课外阅读

3

“探测狗”能否看家护院



《窃听风云3》中，刘青云扮演的一众兄弟都随身配有钥匙链大小的“防窃听窃视探测狗”，最后也是借助它才发觉古天乐的计划。实际上，类似设备现实生活中也是可以轻易买到。简单来说，这种设备大都采用了电磁感应探测技术，用于探测隐形耳机、无线针孔摄像头等电子产品发射的电磁波。其中一类产品可以借此寻找无线针孔摄像头的具体位置（手持探测狗的人走近正在通讯的手机或摄像头时探测狗就会报警提示），还有一类产品

可以干扰GPS、3G/4G、2.4G微波等信号来干扰无线针孔摄像头的正常信号传输。在高考期间，这种设备还成为了考场用于反作弊的利器，并成功揪出无数利用高科技作弊的学生和枪手。

如果你的工作对安全性比较敏感，不妨也购买一款“探测狗”护身，比如入驻酒店或开会之前先用其探测一番。需要注意的是，廉价产品只能侦测无线讯号及易受其他电波干扰造成误判，大家需要根据需求和预算挑选适合的产品。

CFan点评：

永远不要太过依赖于电子设备。电影中的刘青云就因在探测狗被动手脚后仍未加留意才被对手找到可乘之机。

隐藏我的数据

俗话说，不怕贼偷，就怕贼惦记。

由于窃贼往往是在知道我们可能有什么宝贝后，才动心开始采取计划和行动的。

因此，为了防止不怀好意者偷窥自己含有隐私的文件，将分区、文件夹或文件藏起来，不让对方看到有此资源，更不让对方知道藏在哪里，从“念头”上杜绝窃密者的行动，才是最积极的办法。



通过系统日志时间查看事件记录

5

按系统日志时间筛选查看事件记录

除了通过文件时间来查看访问痕迹外，还有一个现成的利器是系统的事件管理器，通过它可以记录各方面的数据访问情况。

右键单击Windows 8.1开始按钮并选择“计算机管理”，然后点击“事件查看器”，选择相应的日志类别，筛选当前日志，记录时间选择为“自定义范围”，定义第一个事件和最后一个事件发生的时间（图5），确定之后会显示这一时间段内系统、应用程序、安全、设置、已转发事件等方面的详细情况，根据记录的情况判断是否有外部可疑操作。

双系统多分区隐藏秘密

在电脑中安装双系统，可以是两个不同版本的Windows组合（如Windows 7+Windows 8.1），也可以是完全相同版本两个Windows系统（如Windows 8.1+Windows 8.1），其中自己使用的一个系统设置强力密码，自己拥有对所有磁盘和文件的控制权，将自己的保密文件资料统统放入某个专门的磁盘分区中。而给别

人使用的一套系统自己也有完全的控制权，只是需要将存放自己保密资料的那个分区设置彻底隐藏，别人进入系统后根本看不到这个分区，也就无从获知资料的存放路径，因而也无法访问其中的资料。

具体方法是，进入给别人设定的系统，然后执行Win+R命令，运行REGEDIT命令（图6），启动注册表编辑器，定

如果你的手机支持NFC，并安装了支付宝钱包一类的APP，将银行IC卡与手机亲密接触后屏幕上可能会显示出最近交易记录、持卡人姓名甚至身份证头尾两位数字。于是，“NFC+银行IC卡+安全”就成为了网络最热的关键词。好消息是，至少现阶段我们不必过于担心来自NFC的威胁。NFC作为一个读取信息的途径，能读取哪些信息是由不同银行的金融IC卡决定的，开通快捷支付只

支持实名账号与银行卡归属同一个人，因而无需担心你的银行卡被别人的账号绑定。即使你的银行卡开通了闪付功能，但是最终支付还需要通过手机确认的检验过程。但是，NFC会泄露银行IC卡的部分隐私却是不争的事实，在挤公交地铁时位于钱包中的IC卡难免与别人的手机“碰瓷”。出于绝对安全的考虑，建议大家将IC卡藏得再深点儿，超过NFC识别的距离（5cm以上）就可以确保安全了。

4 NFC会威胁到银行卡安全吗

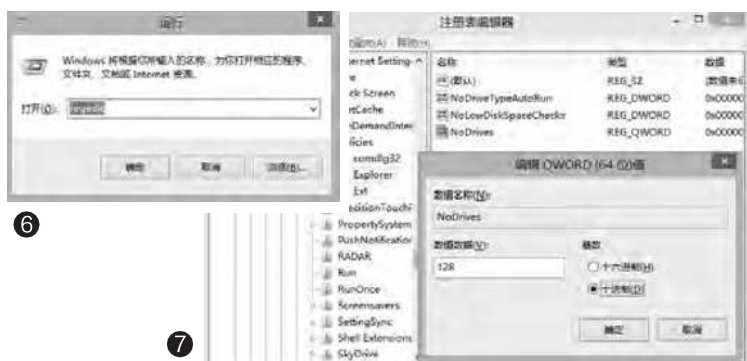


CFan点评：NFC会泄露部分交易记录，但最关键的银行主账户余额和密码却不能被读取，在没有银行发布具体的风险评估提示之前还是安全的。此外，作为让生活更便利的近场通讯技术，NFC的初衷就是在手机端实现公交刷卡、电子护照等能力，而作为支付端也必将成为NFC日后的发展方向，对此我们应该持开放的态度才对。

位到“HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer”，新建名称NoDrives，类型为REG_QWORD的键值，其数值为十进制。如果要隐藏C盘则值为4，D盘为8，E盘为16，F盘为64……以此类推，后者均为前者的2倍。

若要隐藏多个盘符，只需要将相应数据叠加，比如只隐藏驱动器E和F，则NoDrives数据为十进制80（图7）。

这样设置后，别人无法通过进入的系统看到隐含分区，而机主自己则可以通过自己的密码登录另一系统，看到同一分区中的文件，根本不需要做解除隐含的任何操作。



藏起自己的隐私文件

如果是别人与自己使用同一个系统，也有办法可以将文件藏起来。我们可以将文件夹或文件放在某个位置，然后将其设置为隐含属性。为了防止别人通过文件夹选项打开文件的隐含属性显示功能，我们可将文件夹选项设置为灰色无效不可选，这样别人就无法获知我们哪里藏有文件了。

具体方法，用Win+R启动“运行”窗口并执行GPEDIT.MSC命令，打开“本地组策略编辑器”，依次通过“本地计算机策略→用户配置→管理模板→Windows组件→文件资源管理器”进入文件资源管理设置窗口，在右侧窗口中双击“不允许从彩带的视图选项卡上的选项按钮打开文件夹选项”（图8），然后从弹出的配置窗口中选择“已启用”并点击“应用”后确定。此后，就无法从文件资源管理器中用文件选项卡来开启隐藏文件的显示了。



小技巧

还有一个办法，可以将自己的文件放在回收站中，删除回收站图标，让别人无法访问回收站内的文件。删除回收站图标的方法是，通过“本地组策略编辑器”，依次定位到“本地计算机策略→用户配置→管理模板→桌面”，从右侧窗口选择“从桌面删除回收站”，双击该项并选择随后弹出窗口中的“已启用”选项，点击“应用”并“确定”即可。自己要访问文件时，再用此方法让回收站显示出来，恢复其中的文件就可以了。

密文存储 数据更安全

隐藏文件还是不安全的。

上面的办法对付普通用户也许能起作用，但对于熟悉系统的高手来说也许不够安全。

俗话说，不怕一万，就怕万一。

万一不经意隐藏在某分区的文件露出马脚，

其中的信息自然也就无安全可言了。

如果我们提前对文件进行了加密处理，将存储的明文变成密文，再隐藏就安全了。

借用加密软件加密

用专用的加密软件将文件由明文模式变成密文模式，自己使用的时候，再从密文转换为明文。比如可用文件夹加密超级大师软件（下载地址：<http://xiazai.zol.com.cn/detail/12/110059.shtml>）来加密文件。

通过该软件可以对文件和文件夹进行五种不同需求的加密，不同的方法采用了不同的加密算法，加密的文件以密文形式存在，用正常途径无法打开。解密时需要输入正确的密码才能打开，密码输入正确后处于临时解密状态，

文件使用完毕后，文件和文件夹自动恢复到加密状态，不需要再度进行加密，使用非常方便（图9）。



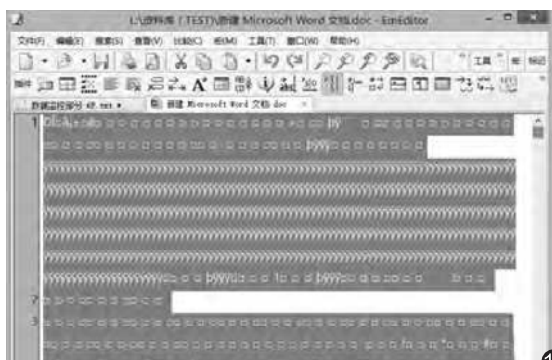
小提示

除了加密文件和文件夹外，该软件还可以彻底隐藏磁盘，可禁止使用或只能以只读的方式使用USB设备，此外还具有数据粉碎性删除等功能。



小提示

以上只是简单思路，也可将图片更名为DLL文件，可藏在System32目录而不是Windows目录，全由自己计划和执行，类别和位置在心中，别人谁能想到呢？



Office局部加密隐藏信息

除了日常使用的图片、音视频文件外，我们还常常和别人共享使用一些Word或Excel办公文件。而这些文件中的部分内容，也许是我们不希望别人看到的。这时，就需要对Word文档或Excel表格中的部分数据实现隐藏。

伪装密文的加密法

还有一种瞒天过海的方法，此方法虽然不是真正的明文变密文，但往往也会给人一种进行了密文处理的味道，实现起来非常简单。此方法菜鸟也可以轻易进行，但却很管用，甚至能很容易地欺骗电脑老手的眼睛。这种方法的具体思路是，用文件类型来伪装文件。

比如，可以将自己编辑的一个Word文件“工作报告.DOC”更

名为Notepad.EXE，然后将这个文件移动到系统Windows目录下，一般谁会去系统目录下找一个这样的可执行程序呢？即便是因某种原因偶然碰上了这个文件，出于好奇，运行一下，当看到运行后的乱码或错误信息之后，也会放弃（图10）。而自己使用时，再从这里将文件拷出，改一下扩展名就可以正常用Word打开了。

二进制修改文件头

还有一种方法，不通过第三方软件，也不通过文件名伪装，靠替换文件头的方法将自己的文件搞乱，让别人无法读取。

例如我们有一个Word文件需要加密，我们用二进制编辑软件（如EmEditor）编辑该文件，打开时选择用二进制编辑，发现文件内容为一些我们无法认识的内容（图11）。复制其中的前若

干行内容，记住精确的具体位置不能有误。将此内存保存到另一个文件中留用，然后用别的内容填充源文件中我们选择的内容。这样，因为文件头被破坏，Word文件就成了一个坏文件无法访问，别人也就无法获取其中的内容了。当自己需要使用该文件时，只需将备份出的文件头段落信息原样回填到“坏”文件中即可。

文本藏在Word中

在Word文档中，对于需要隐藏的部分，设置相同的文字前景与背景颜色（当然设置为与版面一样的白色是最好的）是行之有效的最简单方法（图12），可实现文本在版面中的隐藏。当自己需要查看时，选择这个区域，然后设定一种不同的前景色或背景色，内容就可显示出来。如果怕这样不安全，可在其上覆盖一层不含内容且大小与版心相同的空白文本框，让空白文本框覆盖整个版心。当然如果愿意，还可在文本框中输入一些无关紧要的内容，更具迷惑性。

Word中隐藏文字的另一个方

法是，选择了需要隐藏的文字段之后，通过在“字体”选项中勾选“隐藏文字”复选框来实现。与以上方法隐藏不同的是，此法隐藏后的文字将不占用版面位置，隐蔽性更强。当需要恢复显示的时候，需要一并选中此处段前段后的内容，然后从“字体”窗口中设置取消隐藏文字才能显示出原来的内容。

此外，还可利用图片覆盖文字的方法实现文字隐藏。在文字中插入一张图片，在“设置图片格式”对话框中设置“版式”为“浮于文字上方”，让图片覆盖掉文字，文字也就隐藏起来了（图13）。

1 字体藏在 Word 中



12



13

小技巧

通过Word本身的版本回溯功能来隐藏信息也是一种可行的办法。先用文件“版本”命令保存文件并添加注释，然后删除文件中需要隐藏的内容并保存文件，这样当人们打开该文件时就看不到删除的内容了。当自己需要显示隐藏信息时，在文件“版本”命令中，选择打开留有注释的版本打开，即可看到原来的内容。

表格之中藏玄机

我们可以将工作簿中的某些工作表隐藏起来。由于Excel中默认的工作表名称为Sheet1、Sheet2之类的数字序列，如果隐藏了其中的一个，很容易因数字不连续而被发现，这时我们需要将原来的工作表名修改为不含序列号的名称，然后选择隐藏其中的某些表格。右键点击其中需要隐藏的表格，选择“隐藏”命令即可（图14）。

我们不但可以隐藏整个表格，还可以根据需要隐藏某些行列或表格四周的多余行列。选择需要隐藏的行列，右键选择“隐藏行”或“隐藏列”即可实现行列的隐藏（图15）。当需要显示时选择跨越该行（列）的相邻片区，然后用右键命令选择“取消隐藏行”或“取消隐藏列”即可。

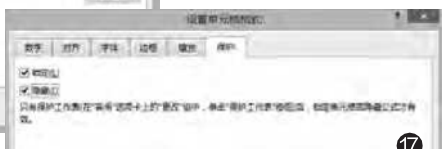
不但工作表和行列可以隐藏，再小的单元格中的内容也可隐藏。选择要隐藏的单元格区域，设置单元格格式，在“类型”框中键入三个半角分号“;”，单击“确定”按钮（图16）。此时，这些单元格中的内容将不会显示在单元格中，但当单击单元格后，编辑栏中还会显示其内容。这时只需单击“保护”选项卡，选中“隐藏”复选框，单击“确定”按钮即可实现彻底隐藏（图17）。



16

小提示

只有保护工作表后，隐藏内容才有效。要保护工作表，需在“审阅”选项卡上的“更改”组中单击“保护工作表”按钮。



17



15

小技巧

为了迷惑对方，可以用反向思维的方式，给隐藏后剩余的显示表格起一些带有连续数字序号的名字，比如“材料表1”、“材料表2”、“材料表3”等。这样人们一般就不会想到其中还藏着个表2或表3了。

小技巧

隐藏表格外多余的行列

表格总有有效的数据区域，一般在一张表的右侧或下方有许多空白，对于这些多余的空间，可将其隐藏起来。选中最后一个有效列之右的一列，按“Ctrl+Shift+→”组合键，右击鼠标，选择“隐藏”将多余的列藏起来。选择最后一个有效行之下的一行，按“Ctrl+Shift+↓”组合键，右击鼠标，选择“隐藏”将多余的行藏起来。利用这一特点，可采用如上方法，先在表格外的行列中隐藏有用内容，然后用隐藏表外行列的方法将主体表格外的区域全部隐藏起来。

账号泄密 最大的安全问题

如今是网络的世道，
相比本地文件泄密，
因账号泄露造成的网络个人资源
被监听的问题可能更加普遍。
当用户的账号被别人获取后，
监听往往在事主不知不觉中长期进行，
直到某一天被察觉。
如何做到网络账号的安全和资料的安全？
通过一个典型案例的剖析，
得出我们应该做的事情。

案例

A君手机某天忽然收到一条来自百度的短信，通知其修改百度通行证密保邮箱成功。又过了几分钟，A君发现正在运行中的百度网盘断线了，重新登录显示密码错误。而别的网络软件都处于正常登录状态中。于是，马上意识到，有人窃取了自己的126邮箱账号，然后修改了自己的百度密保邮箱，进而也影响到了自己的百度网盘。这是一连串的泄密事件，那么到底是如何发生的呢？

分析

原来这是一起因注册论坛不慎，126邮箱信息泄露引起的连锁泄密事件。由于A君在几小时前刚到一个私人论坛注册了一个账号，使用了自己常用的一个126邮箱，一切问题就由此而起。

邮箱被窃取

一般来说，为了记忆方便，不少人在网上注册账号喜欢使用一个固定的邮箱。A君便是如此，他用一个网易邮箱xixifa@126.com（化名虚拟），密码为654321。为了便于记忆，注册论坛时也用了这个邮箱账号，且密码同样设为654321。由于密码相对简单，论坛不法人员用解密明文的方法或

常见的枚举解密法，很容易就获得了用户的论坛登录密码。通过猜测用户的邮箱可能也用了这个密码，登录了用户的126邮箱，发现邮箱中与百度账号相关的信息，从而确定A君的百度密保邮箱正是这个邮箱。于是不法者以此邮箱申请更改百度账号的密保邮箱而获得成功（图18）。

启示：邮箱和论坛账号用同一个账户名和相同的密码后果很可怕。在网上注册账号一般需要邮箱，用同一个邮箱没关系，但千万不要用邮箱的密码作为网络账号的密码。此外，密码设得过于简单，很容易被不法分子通过字典枚举或其他解密方式解密，因此要尽量设置综合性比较强的复杂密码。

空间被窃听

因126邮箱账号泄露造成百度通行证密保信息泄露，随后，不法者轻易将A君的百度密保邮箱修改为不法者自己的某个邮箱，并轻松登录A君的百度账号，修改了其登录密码。万幸的是，由于A君在当初除了申请邮箱密保外，还申请了用手机号保护百度空间安全，所以才收到了百度的短信。由于手机密保的级别高于邮箱密保，A君立即用手机短信的方式改回了密保邮箱的权限，进而获得了百度通行证的权限（图19）。

启示：手机密保在关键时刻会起大作用，尽量给自己的重要网络账号申请手机密保。从本案例看出，如果只凭借一个密保邮箱，A君的账号这次恐怕很难找回了。窃密者可以取得用户的邮箱权限修改密保，但很难同时获取用户的手机使用权限，除非手机也被其盗窃。

云盘内容被控制

由于许多人的百度网盘默认使用百度通行证的账号，因此，当百度通行证失窃之后，不法者可以轻松获得失窃者百度网盘的使用权限，造成百度网盘中的内容泄露，网盘无任何秘密可言。

小提示

通过以上可知，网盘密码设得再复杂也不见得管用。不管设得多么复杂，由于不法者获得了修改密码的权限，所以其不用关心原来的网盘密码是什么，即可轻松地给网盘赋予一个新的密码。既然网盘中的内容因此而没有安全可言，那么，对于存入网盘中的重要文件，先加密再存储非常重要。这样，即便是失窃了，别人看到了文件也无法解开或读取，就无形中给文件上了一道保险。



18

将安全潜质挖出来

软件层面的“窃听风云”在于加密和反“监听”，
而硬件层面的“窃听风云”则主要以实实在在的危险和隐患为主。
因此，对居住或工作在客流量较大环境的用户而言，硬件的防盗至关重要。
此外，如果可以进一步挖掘出身边硬件或数码产品的安全潜质，
同样可以令我们的生活更加安心。



小玩意儿大安全

很多时候我们需要临时离开身边的IT设备，
此时如何来保证它们的安全，避免学校宿舍、教室、办公区域或会议室
等环境中被其他人窥探数据甚至偷走设备？

笔记本电脑安全锁

笔记本电脑比台式机更易移动，这个优势让笔记本电脑变为移动办公的利器，但也增加了它被盗的几率。笔记本电脑如何防盗呢？安全锁是一种最为稳妥有效的成熟方案。

安全锁采用通用规格

基本上所有的笔记本机身侧面都有一个小孔，通常位于I/O接口和散热口附近，这个就是安全锁的孔位。尽管笔记本电脑的品牌和型号不同，这个孔位都是一个统一的规格（图1）。它实现安全的方法十分简单暴力：我们去购买专用的笔记本电脑安全锁，锁链一头固定在固定物上，

另一头通过这个小孔实现与笔记本电脑的固定——就好像我们用链锁锁住自行车一样。固定端我们尽量选择一些稳妥的物体，比如无法移动的办公桌、支柱、栏杆或者墙体。至于锁链我们无需操心，现在的安全锁基本都自带钢缆，长度有多种选择，按照需求购买就可以。



①



②

注意钢缆是否坚固

安全锁是否安全，最重要的是钢缆的强度。一般来说商家都会将钢缆的规格列出，我们根据其组成方式和粗细程度就可以判断其强度的级别。有些钢缆是使用铝合金丝，更高档的使用镀锌钢缆，顶级产品都是采用淬碳钢芯，强度依次递增。品质较高的产品都是用三根或者五根钢缆用特殊工艺编织到一起，强度更高更不易剪断（图2）。

钥匙或密码锁

密码安全锁有点像行李箱上那种密码锁，通过预设3或者4位数字的随机组合实现锁定和解锁（图3）。另外一种安全锁使用钥匙，不过安全锁的钥匙长度决定了其复杂程度不高，我们在购买时一定不要选择杂牌产品，避免安全锁形同虚设。



③

扩展阅读 特殊功能安全锁

一些高级的安全锁除了基本功能以外，还拥有一些特殊功能。说将钥匙和密码同时使用，增加其安全系数的产品。还有内置头的声音警报器，当有人试图强行开锁时会报警的产品。此外可伸缩线缆的安全锁，这样用户就可以根据自身需要来控制需线缆长度，使用起来更加方便。



④

台式机机箱锁和防盗螺丝

台式机不像笔记本那样容易移动，在大多数情况下用户担心的并不是别人将我们的电脑整体抱走，而是机箱内部被打开丢失配件。其实现代机箱的侧板处有专门的防盗孔，我们用锁将其锁住就可以避免可拆卸配件的左侧侧板被其他人打开（图5、6）。除此之外还有个专为网吧设计的机箱，拥有侧板直接闭锁功能（图7），并非主流但也可以考虑。

如果还是不放心的话或者不想用锁，还有一种方案可供选择，那就是机箱防盗螺丝。机箱用于固定侧板和内部设备（如显卡和硬盘）时，一般都是用机箱厂商附赠的螺

丝固定。这类螺丝基本都采用十字口，我们使用常见的十字螺丝刀即可拧开。而机箱防盗螺丝则不同，它们使用各种各样不常见的卡口，有梅花形、内外六角，还有些用了双层卡口，必须使用对应的螺丝刀才能拧开（图8）。我们可以将这种螺丝应用到机箱外部侧板、显卡固定甚至是硬盘固定，来保证我们的配件和数据不至于丢失。

不过这种方案也绝非无懈可击，因为各种孔位的防盗螺丝都能在网上买到，专用螺丝刀想打开你电脑的人也能拥有。而且如果自己想拧开机箱，这个专用螺丝刀恰好没在机箱旁不免误事。可如果将专用螺丝刀常年与机箱置于一处，防盗的意义也大打折扣。长时间不使用，一旦将螺丝刀丢失，如何打开机箱也成了大问题。



课外阅读

5

免费的Wi-Fi 不安全



央视《消费主张》6月17日以“危险的WiFi”为题揭露了无线网络存在巨大的安全隐患，由此引发了网民对Wi-Fi安全的讨论。在很多公共场所，我们总能用手机搜到带有“Free”前缀的免费Wi-Fi，出于“便宜不占白不占”的心理，很多人则会尝试接入并享受高速的联网体验。殊不知，一旦该免费热点是由黑客建立，接入此网络后你在手机上的一举一动，无论是浏览过的网页、微信朋友圈照片，甚

至淘宝、微博账号等信息都会被黑客截获。如果你在此期间进行了手机端的支持行为，那么后果可想而知。

除了公共Wi-Fi以外，央视还演示了家庭Wi-Fi的危险性。当黑客破解网民家里Wi-Fi密码后便可顺藤摸瓜，掌控路由器控制权后同样可以窃取网民上网信息，或篡改路由器DNS设置自动访问钓鱼欺诈网站。总之，看似免费便捷的Wi-Fi并不安全，值得引起我们的重视。

CFan点评：所谓防患于未然，在公共场所一定要警惕可疑的免费Wi-Fi热点，比如在星巴克中不要轻易接入非星巴克提供的免费热点资源。此外，如果要进行手机端的支付，尽量使用手机自己的2G/3G/4G网络，不要在公共Wi-Fi环境下进行重要账号的录入操作。此外，买回路由器后要在第一时间修改路由器登录的默认密码，不要再用admin等默认密码。

户外防盗

对上班族而言，早晚高峰的
公交地铁是最容易丢失手机的所
在，因此有必要为其打造一套移
动即触发的报警系统。在这里笔者
推荐“Mobile Alarm System”
(下载地址: <http://pan.baidu.com/s/1eQBupbW>)。类似软

件CFan之前也有过介绍，但是该
APP无论是功能还是操作都更为
简单实用。

安装APP后，首先需要进入
设置，勾选声音报警并启动前置
摄像头拍照(图1)，报警被激活
后手机会自动发出大音量的警示



1



2

小提示

该APP绿色图标为
激活状态，如果你
担心误操作，可在
设置中将移动设备
的灵敏度调高。如
果手机安装了360
手机卫士等安全软
件，请允许该APP
获得启动打开摄像
头等相关权限。

手机安全的 “软硬套餐”

俗话说“泄底就怕老乡”。

随着时间的推移，

手机已然取代了老乡的位置，

一旦丢失其中的隐私就可能大白于天下。

换句话说，

数据和信息的价值远远高于硬件本身。

那么，如何才能避免悲剧的发生，

并尽可能挖掘出手机在安全方面的潜质呢？

音并自动启动前置摄像头抓拍，并将照片发送到指定
的电子邮箱里。如果你担心手机在挤公交车时被盗，
建议开启“移动设备”以及“唤醒屏幕”。点击最下
方按钮等待5秒就可进入激活状态(图2)。此时只
要手机被人从口袋里掏出来或唤醒屏幕就会触发报
警，如果对方不知道你之前设定的PIN密码，那就
只有干着急的份了。

看过《窃听风云3》之后，相信很多同学都对手机的安全
性产生了质疑。实际上，只要你的手机没有被人从硬件上
做手脚，借助APP就可最大限度地避免隐私的泄露。以
360手机卫士为例，只需进入“隐私保护→卫士设置→通
讯增强和辅助”，勾选其中的“通话防窃听”就可避免你
的通话被人监听。

此外，我们还可通过“隐私行为监控”，禁止除了系统拨
号软件以外的所以APP拥有拨打电话权限，禁止第三方
APP获得读取短信记录、聊天记录、位置信息或开启摄像
头。此外，借助流量监控功能，我们也可通过锁屏流量的
走势判断有没有可疑APP在上传数据。需要注意的是，
Android系统对权限的管理需要获得Root权限。

CFan点评：相对于PC，手机通过安全类APP就可完成大部分的隐私
保护。类似程序加密、应用冻结、流量管理的进阶玩法，CFan在之前
的杂志上也都有过介绍，在这里就不再赘述了。

6 防止手机如何 隐私泄露



3



室内防丢

很多用户的手机从没有被盗过，但是总会遗落在家里的某个角落而苦找不到。借助时下流行的穿戴式设备，则可以很好地解决类似的尴尬场景。以OPPO新推出的O-Band智能手环为例，可以与任何支持蓝牙的智能手机或者平板电脑相连，在安装客户端APP并与其配对之后，便可以开启各种提醒服务。当你早上起床找不到手机时，只需按

O-Band的功能键进入寻找手机的模式，便可以让手机自动响铃助你找到。

除了寻找手机之外，类似O-Band的设备还支持健康监测和遥控拍照等功能（图3），可以记录你每天消耗的卡路里和睡眠质量，给出健康方面的建议。如果你想让手机发挥智能优势来敦促你为健康而努力，此类穿戴式设备已经到了入手的时机。

隐藏莫见



4

相信任何人的手机里都有一些不希望公开的隐私数据，比如私密照片或视频。如果你想确保它们的安全，建议使用“Gallery Lock Pro”（下载地址：<http://pan.baidu.com/s/1ntoLtJb>）。首次运行该软件需要设定密码，之后便可手动将希望保护的影音文件移动到软件安全目录中（图4）。要注意在手机固件更新（恢复出厂设置）或卸载Gallery Lock Pro前一定要提前解除该软件隐藏的文件，否则会导致隐藏数据不可逆的丢失！

如影随形

如今手机更新换代频繁，你会如何对待那些闲置的老将？丢掉还是卖掉？实际上，只需借助一款“魅色”软件（下载地址：<http://www.libfetion.org/meise/>），就可以让手机变身家里的监控摄像头。该软件分客户端和APP两部分，须分别在PC和手机上安装，并确保两种设备都连接入同一Wi-Fi热点。

比如你正在用卧室的PC处理工作文档，但又担心客厅的小孩没有好好写作业，此时只需用一款装有魅色APP手机的摄像头对着他（图5），然后就可随时在PC的屏幕上观看摄像头拍摄的实时画面（图6）。此外，如果你PC的摄像头刚好坏掉，还可借助此软件，让手机充当PC的摄像头来视频聊天。以用于QQ聊天为例，只需进入QQ的“系统设置→音视频→视频设置”，选择“MeiSe”即可（图7）。



手机屏幕左下角数字为验证码

如果PC已有摄像头，则必须进行此步设置

如没有和手机端自动连接，只需手动选择Wi-Fi连接并输入验证码即可

6

如果你想掌握更多有关PC和移动端设备相互监控的技巧，请翻阅本刊2013年14期特别话题内的《随时掌控一切变化 安全监控让你安心》这篇文章。

7



相机变身 远程之“眼”

文|邓极

单反相机拍摄效果虽佳，
但碍于硕大的体积，
很多用户只有外出时才会将其“装备”。
实际上，如果你家的单反支持Wi-Fi，
那么就有办法将其打造成
远程抓拍+监视的“武器”，
平时在家里“待机”时也能发挥余热。

寻找遥控软件

以支持Wi-Fi的佳能70D为例，只需在PC上安装由佳能官方提供的“EOS Utility”远程遥控软件（下载地址：<http://t.cn/RvjQDPS>），就可以通过PC屏幕来远程遥控70D拍摄照片了（图1）。在使用该软件之前，需要先在相机端开启Wi-Fi功能，并为相机注册一个名字再选择Wi-Fi连接方式即可（图2）。



如果你的无线路路由DHCP服务正常，则IP地址自动设置就好



小提示

如果你的英语水平过关，还可考虑来自第三方的“DSLR Remote Pro”遥控软件，该软件功能更为丰富，可惜全部以文字的方式呈现（图3）。

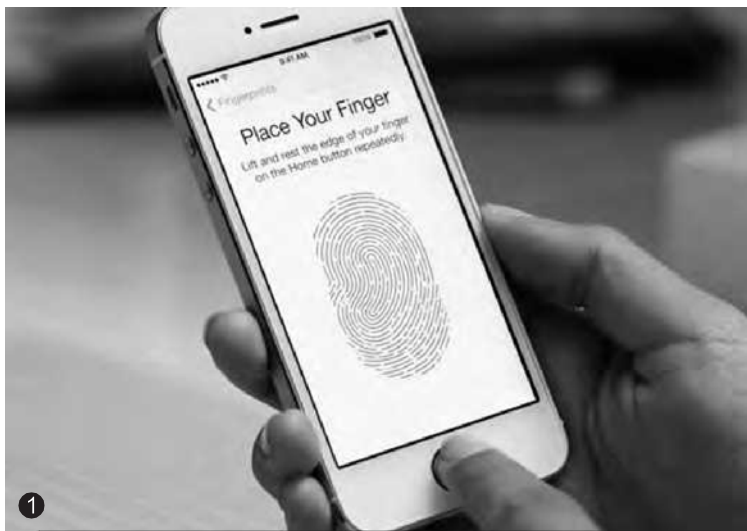


其他品牌的相机如果支持Wi-Fi，可登录官网寻找并下载类似的远程拍摄软件。如果你的单反不支持Wi-Fi功能，可考虑借由USB线利用手机遥控单反拍照。教程请参考本刊2014年12期P78《用Android手机控制你的单反》这篇文章。

笔记本是最佳搭档

在PC上安装遥控拍照软件之后，便可将佳能70D放在客厅的角落，而自己在卧室就可借由相机的传感器来“监视”客厅的变化。请放心，相机的Wi-Fi信号接收能力很强，笔者非常调皮地跑开了百米左右信号还是满格（取决于无线路由的信号质量），远距离抓拍不是梦。在这里笔者推荐大家使用笔记本与支持Wi-Fi的单反搭档。因为现在笔记本的无

线网卡均支持共享Wi-Fi热点，让相机接入由笔记本临时搭建的无线网络，可在户外进行15米内稳定的远程拍摄（图4）。比如，你将相机放在桌子上正对着心仪的Ta，而只需在很远的地方透过笔记本屏幕去抓拍Ta的一举一动。可惜，借助Wi-Fi实现的远程遥控拍摄延迟较大，现阶段还无法实现实时的监视录像，但就以抓拍照片为目的的远程监控而言已足以胜任了。

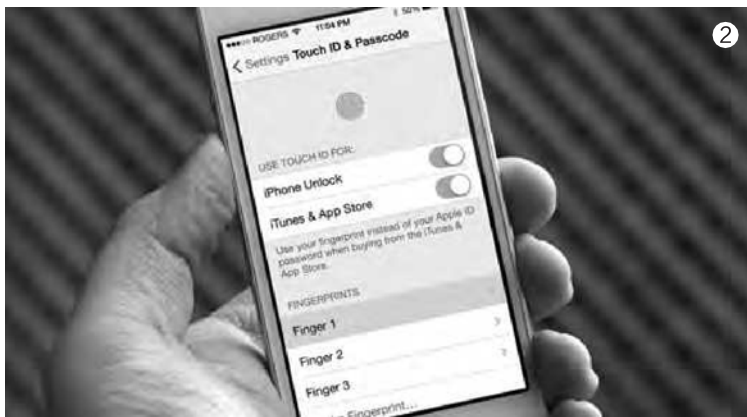


1

生物识别技术

绝大多数人都使用触控滑动或者密码解锁手机，
这两种方法都有自身的局限性。

从iPhone 5S开始，智能手机界掀起了一股生物识别热潮，
让我们来看一看它们能玩出什么花样。



2

扩展阅读 人眼虹膜技术

人眼打开房门的系统吧？那个就是通过摄像头扫描人眼虹膜，利用虹膜的复杂不重复性来实现身份识别的（图4）。相比指纹识别，这种生物识别技术毫无疑问更“高大上”，但如果用在智能手机上会大幅增加成本，同时智能手机目前的前置摄像头明显还达不到虹膜扫描的要求。

其实在三星Galaxy S5诞生前，原本的计划是跨过指纹识别技术，直接采用虹膜技术来进行生物识别的。什么是虹膜技术呢？相信大家都看过科幻电影中利用扫描



4

指纹识别器

最初采用指纹识别技术的手机应该就是iPhone 5S，苹果为其命名为Touch ID，能够让我们用指纹代替密码来锁定/解锁我们的手机，并可以应用于App Store等应用内，为我们的购物环节增加安全性，并且彻底摆脱密码这种过时的安全措施。

Touch ID作为智能手机领域第一个流行开的生物识别技术，已经有了比较高的实用性。不论你的iPhone朝向如何，Touch ID都能读取你的指纹并识别你的身份（图1）。而且Touch ID还支持加入多个指纹，所以也可以将你信任的人指纹加入其内（图2）。初次设置时需要重复将手指放在屏幕上，按照图形提示操作即可。这个动作要反复数次，可能是因为要保证Touch ID的准确性。好在设置完成后识别度还是非常高的。

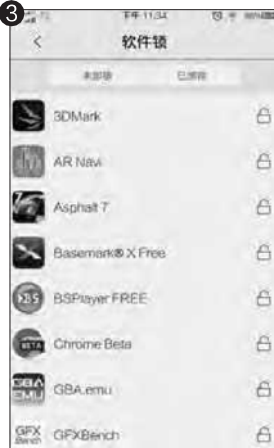
虚拟Home键

除了苹果预设的开关机和App Store支付外，仅有极少数应用支持指纹识别系统。比如一款名为虚拟Home的插件，我们激活指纹识别时，可以达到按下Home键的效果。我们知道很多iPhone手机的Home键十分“脆弱”，这个功能是不是能够延长Home键的寿命呢？

程序锁

iPhone支持指纹识别技术后Android迅速跟进，目前已有Xplay3S和Galaxy S5等手机支持指纹识别系统。基本的设置和应用与Touch ID功能类似，用于手机的解锁和支付，但也有不同，比如Xplay3S当中拥有一个软件锁功能，手机可配合指纹识别系统单独锁定或解锁具体应用（图3）。配合i管家，还能将照片这样的文件夹设置为需要指纹解锁，保护使用者的隐私。App Store也有类似的功能，如在Applocker里可自由添加需要保护的应用，这样打开时就必须进行指纹识别。

3



基于硬件的安全技术

Intel中小企业通锐

(Intel Small Business Advantage)

是近年来最为成熟的基于硬件的安全技术，具有能效管理、资料备份与检查更新、USB控制、电脑健康体检、软件监控等功能。

USB拦截器

USB接口，已经成为工作与生活中最常见的病毒恶意软件入侵点。在通锐技术中，我们可以从硬件层面去设置电脑阻止部分USB设备，并通过密码等方式来判断用户的身份（图1）。禁止接入USB设置成功后，在主板接入USB设备时硬盘中不显示USB设备图标，并且会提示“连接的USB设备被拦截”（图2）。如果有特殊需要，还可以单独设置是否阻止存储设备、相机或者打印机等，使用起来十分灵活。

PC健康中心

自动更新、整理磁盘碎片、整理系统垃圾文件都是常用的系统功能，但在一些性能差的电脑上运行就会影响其工作效率。Intel这个PC健康中心将这些内容全部整合在一处（图3），我们可以设置在空闲时间去运行这些程序，在非工作时间运行维护任务，任务完成后电脑会自动关机。

软件监视器

杀毒软件相对来说比较容易被禁用，并且在许多情况下处于过期状态，无法为电脑提供及时可靠的保护。通锐技术的软件监视器可持续监控安全软件，并且在受到攻击时通过邮件和事件日志等多种方法告知用户立即采取措施，能够有效降低数据被破坏和丢失的风险。



2



3



4

电脑节能器

忘记关公司电脑就回家，这是很多人在工作中都会犯的错误。通锐技术中的节能器可实现自动关机以减少能耗（图4）。甚至还可以设置定时启动电脑，省去了一些老旧机型漫长的启动过程，增加工作效率。

数据备份与恢复

其实Windows当中就有自带的数据备份和恢复相关功能，不过由于并不明显而且操作不人性化，估计绝大多数用户都没有使用。通锐功能的数据备份可以定时在特定的时间段自动备份数据，避免影响我们正常使用电脑。

数据的安全擦除

硬盘，是整个PC中最需要重点保护的设备。

我们所有的数据都存在硬盘上，如何保证硬盘数据不会被窃？



1



2



3

扩展阅读 打造监视系统

在单位和家中设置摄像头也是防止硬件和数据被窃的有效方式。使用PC内置摄像头或网络摄像头，完全可以自行搭建一套监视系统。关于利用摄像头打造自己的小型闭路电视系统，在2014年12期P52有过详细的介绍，有兴趣的读者可参考。

低级格式化

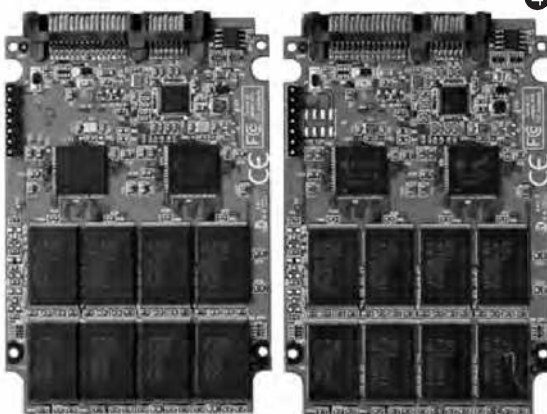
用电脑比较久的用户都知道低级格式化这个名词，它与我们目前常用的格式化有很大不同。现在的格式化都是一种清除数据操作，而低级格式化将会重新划分整个磁盘的磁道、柱面和扇区，并对扇区进行一次全新编号。站在私密数据恢复的风险角度讲，确实比普通格式化要有效得多。一些软件也有扇区重新填充等功能，它们可以可靠地将某个分区的数据以随机数全部覆盖。

但是，低级格式化对于硬盘会有损伤，而且现在硬盘越来越大，进行一次完整的低级格式化甚至需要一周的时间才能完成。如果中途停止，会有很大几率导致硬盘内坏道的产生（图1）。而且低级格式化并非无懈可击，一些专用的恢复设备依然能够读取原有数据。如果我们的硬盘当中确实曾经存储过私密数据，物理粉碎是最安全有效的处理方式（图2）。

SSD安全擦除

SSD安全擦除在日常使用当中是常见的恢复SSD性能的手段之一，它从某种意义上讲和高级格式化有些类似，会对NAND闪存颗粒进行一次全面“清理”，而并非普通格式化那样只删除数据。一般来说我们如果想出售手中的SSD，进行一次安全擦除就可以了（图3）。

但如果真的涉及到商业秘密或者个人隐私信息，安全擦除与低级格式化一样“不靠谱”，甚至危险性更高。SSD的非磁性存储结构和保存文件的方式决定了这种存储器上的数据难以被彻底清理（图4），在专业恢复数据的设备面前安全擦除显得脆弱无力，依然需要物理粉碎。CF



4

高手技巧全面积累 + 达人经验高度结晶 + 深入浅出精细解读 + 桌边工具随查随用

电脑爱好者®

2014年增刊①

288页+1CD

定价: 28元

上市时间: 2014年5月

邮局汇款: 北京123信箱 邮编: 100036

收款人: 北京《电脑爱好者》杂志社

请在汇款单附言栏注明“SK0244”

为了方便我们与您联系, 请留下联系电话

在线订购: <http://cfanbook.taobao.com>

电话: 010-88230549 短信: 13801293315

电脑高手速成手册



软件方案

网络生活

系统应用

硬件高手

技术解读

移动达人

APP应用

视像娱乐

免费赠送微信公共账号.net后台开发视频教程

CFan傻博士坐诊 以问解惑 由答增识

电脑爱好者 普及版 2014年增刊一

傻博士问



热点知识实用问答
分门别类全系汇总
入门必读新手必备
循序渐进成长提高



定价: 25元 (含1CD) 邮发代号: 82-515

《电脑爱好者》(普及版) 2014年增刊一

傻博士1000问

从问中看潮流 由答中增智慧

- ✓ 热点知识实用问答 页码: 224页+1CD
- ✓ 入门必读新手必备 定价: 25元
- ✓ 手机电脑比翼双飞 上市时间: 2014年4月
- ✓ 生活工作快乐无忧

邮局汇款: 北京123信箱 邮编: 100036 收款人: 北京《电脑爱好者》杂志社

请在汇款单附言栏注明“SK0246” 为了方便我们与您联系, 请留下联系电话

在线订购: <http://cfanbook.taobao.com> 电话: 010-88230549 短信: 13801293315



免费赠送ASP快速建站实用教程

Windows 8.1还能这样用

文 | 林旭璇

Windows 8.1的出现，为不同需求的人创设了更方便的条件。这不光是体现在最明显的两种用户界面上，更体现在Windows使用过程的每一个环节。看了下面的技巧，你会恍然大悟——原来Windows 8.1还可以这样用！

1. 控制菜单 菜鸟大师两相宜

右键单击Windows 8.1开始按钮，你会发现，系统在弹出的快捷菜单中为用户提供了两种进入命令提示符的选项（含管理员模式和普通用户模式），这为以命令行的方式控制Windows提供了方便（图1）。但是，随着Windows技术的发展，许多Windows高手更愿意使用比命令提示符更为强大的PowerShell模式窗口来执行命令，控制Windows。那么，对于这些高级用户来说，可否将PowerShell命令添加到开始菜单的快捷项目当中呢？

鼠标右击任务栏空白处，选择快捷菜单“属性”命令，启动到“任务栏和导航属性”窗口，点击“导航”选项卡，选中“当我右键单击左下角或按下Windows键+X时，在菜单中将命令提示符替换为Windows PowerShell”复选框，确定之后，再回到开始按钮看右键菜单。是不是已经变成大师模式的选项了（图2）？



2. 桌面办公 磁贴界面靠边站

Windows 8.1默认界面为平板娱乐用，如果用平板电脑或触摸玩具台桌电脑则比较方便。但是，不少人每天进入Windows后要在桌面办公，如何才能让办公族每天开机一步到位进入桌面，而不用执行切换操作来进入桌面呢？

我们只需在“导航”属性窗口中，选择“当我登录或关闭所有屏幕上的所有应用时，转到桌面而不是开始屏幕”复选项，然后应用并确定即可（图3）。

小提示

选择了该选项后，当你在桌面上需要执行一些Windows商店中的应用，应用执行完毕之后，也会自动返回到桌面环境，而不是转换到磁贴桌面。可以说这也是微软为桌面用户着想的一个具体体贴表现。



3. 纯粹桌面 不单是隐藏桌面

懒人总是将图标堆到桌面上顺手拈来，而有清洁嗜好者则更希望桌面只有一张唯美图片。如何打造唯美干净桌面，不光是隐藏桌面草草了事。除了将桌面图标统统搬到任务栏后隐藏桌面图标外（方法详见本刊第13期P35《巧设无图标桌面》），将任务栏隐藏起来、将系统托盘上的图标尽可能地隐藏起来也很必要。隐藏任务栏可通过右击任务栏空白处并选择“任务

栏”标签下的“自动隐藏任务栏”来完成，系统托盘图标的隐藏通过通知区域“自定义”按钮进入设置具体项目（图4）。

4. 需求不同 隐私去留要看人

自己的电脑总是希望用过的程序或文档能留有痕迹以便下次再用时便于进入，而多人共用的电脑则不希望留有任何痕迹并能自动消除。如何因人而异进行个性设置？通过任务栏和导航属性窗口，选择“跳转列表”选项卡，在“隐私”框下，通过对两项选择的去留来满足两类用户的需求（图5）。



5



4

5. 资源浏览 迅速藏起选项卡

资源管理器上方的菜单选项卡虽然很体贴，但如果你熟悉了一系列快捷键的使用后，可能就会觉得它反而有点占地方了。虽然可以用鼠标点击菜单栏的小三角将菜单面板缩小，但如果你双手搭在键盘上懒得动鼠标或鼠标失灵了，怎么办？试试用组合键Ctrl+F1吧，可以马上解决问题。

6. 文件操作 只要自己想要的

以往，要在一个文件夹中对满足某个条件的文件进行操作，需要开启系统搜索窗口进行搜索。Windows 8.1中，只需用关键词即可在一个含有无数文件的目录中找到相关文件。

小提示

除了按文件名关键词外，还可以通过在“搜索”选项卡下定义文件属性（如类型、大小、日期等）的范围来筛选文件。



6

7. 巧妙利用 地址栏中藏菜单

如果文件藏在一个多层的目录结构中，通过文件资源管理器地址栏的多层目录地址菜单定位，会更加快捷地到达任何一层目录（图6）。

8. 显己所需 文件列表自定义

在显示文件列表的过程中，每个人的需求有所不同，有的人可能不关心时间信息，有的人则对文件的建立、修改的时间很在乎。通过对文件属性项目的自定义，可以达到文件属性一目了然个性化。右击文件详细列表名称标题栏进行选择，如果没发现想要的，点击“其他”吧（图7）。

7

活用Windows 8.1自带屏保

文 | 武文元

现在的屏幕保护程序已经基本失去了屏幕保护的本来含义，转而变成养眼娱乐的作品。那么，如果在未安装来自第三方屏幕保护程序的情况下，对于新版Windows 8.1自带的屏保还能玩出哪些新花样？

巧用加密屏保 设置开机口令

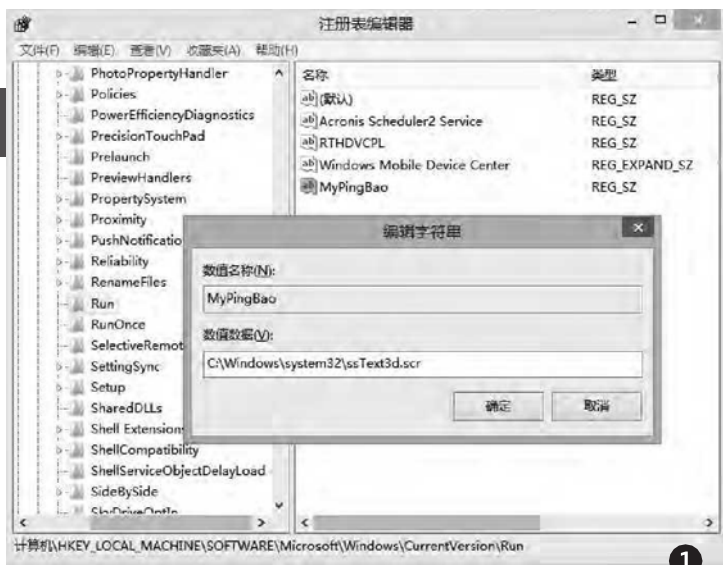
大家知道，在系统的屏保设置窗口中可以设置结束屏保后返回桌面的口令。利用这个特性，如果我们将自己指定的一个屏保程序设上只有自己知道的口令，然后将这个屏保程序通过文件拷贝或注册表添加的办法添加到系统的自启动项中，这样，在系统启动后自动调用屏幕保护程序，当用户动了鼠标后系统即要求输入口令，口令正确才能进入系统，从而实现了给系统加密的目的。

但是，Windows 8/8.1无法像Windows XP或Windows 7那样能从开始菜单中找到启动文件夹并将要启动的文件添加进去。实际上，Windows 8/8.1并未从实质上取消启动文件夹，只需将要设置为自启动的屏保程序的快捷方式拖动到以下位置之一就可以实现自启动：

C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\「开始」菜单

C:\Users\<用户名>\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\「开始」菜单

如果担心这样设置之后，有经验的用户会通过键盘控制键跳过屏保启动，那么可以通过添加注册表项目的方法将屏保程序添加到注册表自启动项目当中。按Win+R并运行Regedit启动注册表编辑器，依次定位到“HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run”，在其下建立“字符串值”，命名为一个自己容易识别的屏保名称（如MyPingBao），将值设置为带密码的系统屏保路径（如“C:\Windows\system32\ssText3d.scr”）（图1）。这样一来，即便是Windows本身没设开机密码，系统登录之后，别人也无法使用Windows了。



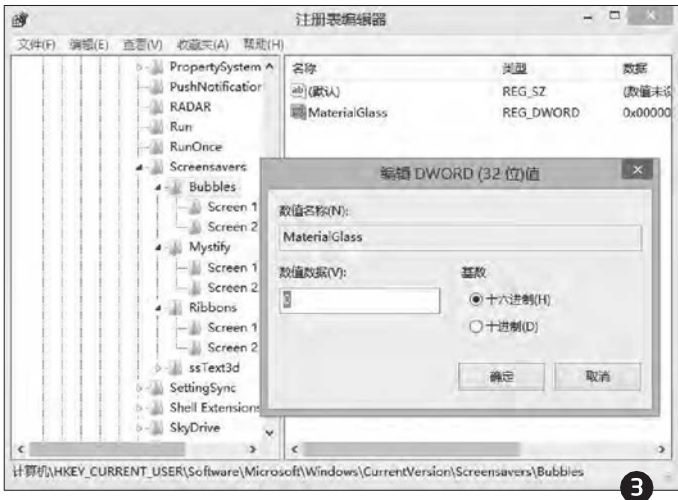
三种默认屏保 舞出多姿多彩

如果说3D文字和照片屏保可以由用户自由定义，那么，变幻线、气泡、彩带这三类屏保就没那么听话了。当你选择了任一种作为当前屏保时，点击“设置”按钮，弹出的却是让你失望的界面（图2）。这时我们

可以深入注册表，通过修改参数来让这三种屏保舞出更多的花样。

按Win+R组合键启动“运行”窗口，输入REGEDIT运行注册表编辑器，依次定位到“HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\





Screensavers”，可看到其下的三项设置，其中Bubbles表示气泡屏保控制项，Mystify表示变幻线屏保控制项，Ribbons表示彩带屏保控制项。通过添加修改这些选项下的键值，可让它们变出更多花样（图3）。

在Bubbles下新建一个DWORD（32位）类型键值，命名为MaterialGlass，双击修改其数值为0，这样可将透明气泡变成五彩气球（值为1表示默认的透明效果）（图4）。如果还想进一步控制气泡的更多属性，可通过添加更多的DWORD（32位）类型键值来实现。新建ShowShadow设置气泡阴影（值为0表示无阴影，1表示有阴影），新建ShowBubbles设置显示泡泡时屏幕是否变黑色（值为0表示当前屏幕透明，1表示背景变黑色），新建TurbulenceNumOctaves设置气泡色彩变换速度（从0到255逐渐变快），新建Radius设置气泡半径大小（从1130000000到1090000000依次变小），新建SphereDensity设置气泡密度（从1000000000到2100000000依次变多）。

在Mystify下新建一个DWORD（32位）类型键值，命名为

NumLines，双击修改其十进制数值为1~100之间的任意整数保存退出，这个数值代表变幻线的条数（图5）。此外，还可新建CameraFOV键值设置变幻线视野范围（数字任意，数值越大，视野范围越小），新建LineWidth设置变幻线条粗细（从1000000000到1080000000逐渐加粗）。



小提示

Windows 8.1的这三种内置屏幕保护程序都支持在扩展显示器上显示，如果自己的电脑上安装有两个或多个显示器，并希望屏幕保护启动后能在每个显示器上显示屏保画面，可新建一个SpanMultiMon键值，将其值设置为1，即可开启多显示器扩展显示。若将值改为0，则只支持在主显示器上显示屏保画面。



在Ribbons下新建一个DWORD（32位）类型键值，命名为NumRibbons，双击修改其十进制值为需要的数目，这个键值及其数据所表示的就是彩带及其条数，取值范围是1~100（图6）。此外，同样可新建CameraFOV键值设置变幻线视野范围（数字任意，数值越大，视野范围越小），新建RibbonWidth设置菜单粗细（从1000000000到1080000000逐渐加粗）。CF

不装必应桌面 也集必应图片

必应桌面工具除了方便的搜索功能外，最引人注目的就是每天提供专业的重量级桌面壁纸。如果家中的电脑安装了必应桌面，想在办公室的电脑上收集必应图片，需要在办公室的电脑上安装必应桌面吗？不用！

文|张志浩

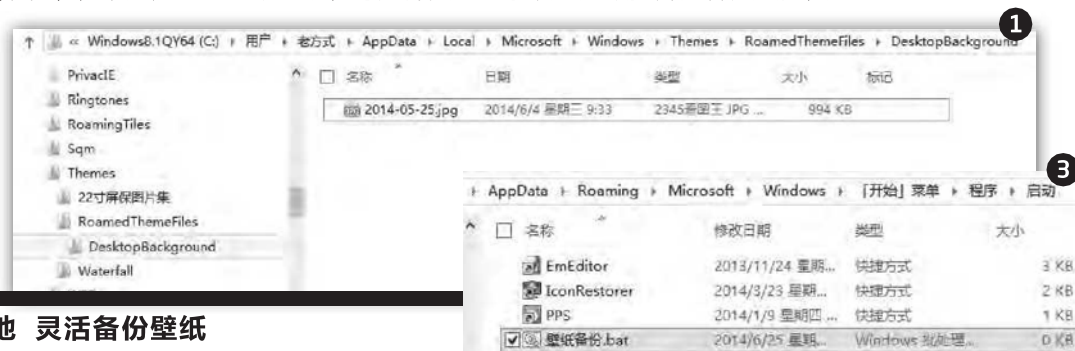
一种异地自动搜集必应壁纸的方法可以解决问题。使用这种方法，仅需点击桌面的一个快捷按钮，甚至什么也不需要，就能让系统自动帮我们完成壁纸收集。

1

账号同步登录 壁纸也能同步

首先，在办公室的电脑Windows 8.1系统中使用与家中Windows 8.1相同的账号登录，自动保持与家中系统桌面主题同步。

但是，进入办公室系统的桌面壁纸文件夹后，会发现每天同步一张必应壁纸，但旧的壁纸会自动删除。文件夹下始终只有一张壁纸，而进入文件夹需要走10层目录（C:\Users\用户名\AppData\Local\Microsoft\Windows\Themes\RoamedThemeFiles\DesktopBackground）（图1），难道为了这一张壁纸，每天都要这么繁琐地逐级打开文件夹去拷贝吗？



2

进入藏图秘地 灵活备份壁纸

既然深入拷贝比较麻烦，而我们又想将每天的壁纸备份下来，就得想个省事的方法。

首先想到的是建立一个进入壁纸文件夹的快捷方式，一键直达。在桌面上建立一个BAT扩展名的批处理文件“壁纸备份.BAT”，先输入一行文件内容：

CD C:\Users\用户名\AppData\Local\Microsoft\Windows\Themes\RoamedThemeFiles\DesktopBackground

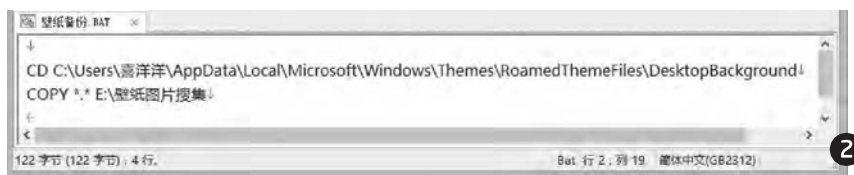
（其中的“用户名”要改为自己当前登录的用户文件夹名。）

然后给文件追加如下一行内容，用来提取文件夹中的壁纸图片。

COPY *.* E:\壁纸图片搜集

（“E:\壁纸图片搜集”为提前建立的壁纸收集文件夹。）

BAT文件建好之后（图2），发送快捷方式到桌面，这样就可以在每天开机后，一键备份壁纸到“E:\壁纸图片搜集”了。CF



小技巧

将快捷方式放置在系统自启动文件夹下（默认为“C:\Users\用户名\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup”），可实现开启系统后自动备份壁纸（图3）。这样就不用每天点击快捷方式了。

键盘故障 PC照样输入

如果在Windows 8.1环境下使用PC，忽然一天键盘进水出了毛病，而手边又没有备用键盘，我们又急于在电脑上干一件事情，能有什么方法来应急呢？没错，重任落在了鼠标的身上，而鼠标又能为我们怎么做呢？

文|奕牛

1

“触摸键盘”来帮忙

大家知道，Windows 8.1带有触摸键盘功能，而我们现在使用的绝大多数PC屏幕都不带触摸功能，微软显然有点超前。但是，这不代表触摸键盘在传统PC上没有用武之地。如果PC键盘出现故障，我们可以用鼠标操控触摸键盘，在非触摸屏幕上实现输入应急。

不带触摸屏的PC上安装Windows 8.1后，默认不会开启触摸键盘功能，我们需要将它开启后方能使用。

在系统任务栏空白处点击鼠标右键并选择“属性”，在弹出的设置窗口中点击“工具栏”选项卡，选中其中的“触摸键盘”选项（图1）。



2

输入法的软键盘

目前PC上的主流智能拼音输入法均带有一组软键盘，利用鼠标右键调出软键盘中的PC键盘，也可以实现中英文信息的输入。调用其他软键盘，还可实现特殊符等各类符号的输入（图4）。



小提示

在触摸键盘的右下角有一个用来切换输入法的专门键位，与点击系统桌面任务栏右下角的输入法切换器的功能相同，大大方便了输入法切换。

3

手写输入也方便

PC版智能拼音输入法也多带有手写功能模块，安装并激活该功能后，用按下鼠标左键比划写字的方法，就能写入需要的信息了。如百度拼音手写输入（图5）。

接下来，再次回到任务栏空白处点击鼠标右键，选择“工具栏→触摸键盘”命令，即可在屏幕上开启触摸键盘（图2）。

此时，我们就可以打开输入文字的软件，用鼠标调用“触摸键盘”进行输入了（图3）。



网络收藏夹“私通”捷径

只使用一种浏览器的用户越来越少。出于不同的需求或更换了不同的环境后，许多人都有着使用2种甚至更多浏览器的习惯。浏览器之间共享收藏夹地址有何好方法？

文|刘阳和

由于先前的浏览器中一般都保留有自己成年累月收藏的网络地址，因此，一个浏览器中的收藏地址如何成批导入到另一个浏览器中是个现实问题。但由于浏览器种类繁多，导入导出可能会存在兼容性问题。一个通吃所有网络浏览器收藏夹数据的共享管理方案可以解决问题。

首先需要在电脑中安装搜狗高速浏览器，不用它上网也没关系，我们只用它来实现网址管理。在搜狗高速浏览器中点击“收藏→导入导出收藏”命令（图1），进入收藏管理器。



1 从任意浏览器搜集网址

如果我们的电脑中已经安装了IE之外的其他网络浏览器，在搜狗浏览器的“导入或导出收藏”窗口中，会自动检测出这些浏览器的存在，通过“从浏览器导入”选项卡，可以选择直接导入这些浏览器内收藏的网址到搜狗高速浏览器的收藏夹中。点击自己之前使用的那种浏览器的图标，然后点击“导入”按钮即可（图2）。



小技巧

如果只想复制原浏览器的收藏地址而不希望与现用的搜狗浏览器收藏地址合并，选中“导入时清空现有的收藏夹”选项。如果希望保留现有搜狗浏览器收藏地址而又担心导入的地址会与原有地址互相参杂，那么可以选择“为导入的收藏新建一个文件夹”。

2 任意浏览器共享收藏地址

通过以上方法导入后，不管是什么浏览器中的收藏网址，都纳入了搜狗浏览器的管理范围。但是，我们所喜欢的网络浏览器不一定是搜狗浏览器或IE浏览器，如何在我们将要使用的新浏览器中使用原来浏览器中的收藏网址呢？

点击搜狗高速浏览器网址管理窗口中的“导出收藏”选项卡，然后选择并点击“导出收藏为HTML”，将收藏夹以一种通用的HTML文件格式保存，这样就可以随时供给任何一种网络浏览器使用了（图3）。由于任何浏览器对这种格式都能很好地支持，且浏览器一般也都有收藏地址导入功能，因此，此前保存的HTML收藏列表就能轻易地用上了。CF



小提示

为防止不测，可将用搜狗高速浏览器备份的网址以HTML格式备份到别的分区或网盘中。如果系统出现问题进行了重装，重新安装搜狗高速浏览器后，只需将以上备份导出的HTML收藏文件，通过“从文件导入”页面导入，即可马上恢复收藏的所有网址（图4）。此外还可注册搜狗高速浏览器网络账号，自动备份收藏网址。

营造文件超速解压环境

压缩包解压，尤其是解压一个文件比较大的压缩包时，有时会占用很长时间，压缩软件会提醒我们是不是要切换到后台等待。那么，能不能提高解压速度，让解压过程在更短的时间内完成呢？

文|米莉

1

改变解压临时目录提效

通过定制解压软件的临时文件目录，让不同磁盘或分区间的文件操作变成同一磁盘的操作，从而提高解压速度。因为在不同磁盘或分区间移动文件，速度要远远低于在同一分区内移动文件的速度。

以解压RAR压缩文件为例。一般的解压方法为双击压缩文件，在WinRAR窗口中点击“解压到”按钮进行，或者直接通过右键菜单的“解压文件”命令来解压。此时，我们打开WinRAR的“选项→设置”窗口，点击“路径”选项卡看一下，在“临时文件解压的文件夹”框中，显示的是类似于“C:\Users\老米鼠\AppData\Local\Temp\”这样的路径（图1），这是系统分区中当前用户名下的一个临时文件夹，WinRAR在解压文件时就是先把文件解压到这个临时文件夹中，然后再转移到目标文件夹中的。而我们所要解压的大压缩包往往不是存储在系统C盘中，因此，解压工作完成后，从一个分区倒腾数据到另一个分区，肯定要花费比较多的时间，这也是WinRAR解压比较费时的原因所在。

知道了这个原因，我们只需将WinRAR的这个临时文件夹设为压缩包所在分区的根目录，即在“临时文件解压的文件夹”文本框中输入一个半角反斜杠符号（表示当前盘根目录）（图2）。同时，为发挥CPU在解压中的最大性能，需从“常规”选项卡下选中“多线程”并取消对“低优先级”的选择。确定之后，再进行大文件的解压操作，发现总体速度明显要快许多。



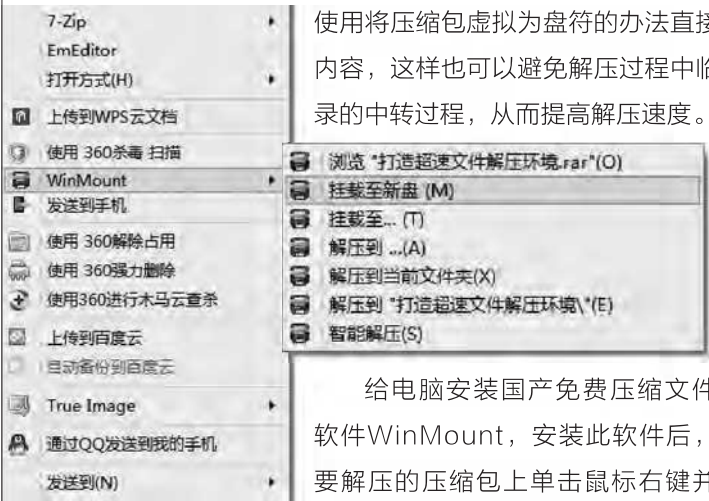
小技巧

还有一种方法，先用超级兔子系统工具中的内存虚拟磁盘模块，将多余的内存空间虚拟出一个盘符，然后将WinRAR的解压临时文件夹设定指向到这个虚拟盘符。这样一来，因为内存的读取速度是闪电速度，因此临时文件的转移自然要比从C盘临时空间转移快许多。

2

借用虚拟方法提取内容

除了用设置压缩软件临时目录的方法提高解压速度外，还可以使用将压缩包虚拟为盘符的办法直接提取内容，这样也可以避免解压过程中临时目录的中转过程，从而提高解压速度。



给电脑安装国产免费压缩文件管理软件WinMount，安装此软件后，在需要解压的压缩包上单击鼠标右键并选择“WinMount→挂载至新盘”命令（图3），随后，我们会看到在文件资源管理器中出现一个新的盘符。点击盘符，其中便是压缩包中的全部内容，直接可以使用其中的内容，免去了解压所需要的漫长等待。CF

知行合一 在线上大学

著名教育家陶行知曾强调知行合一，这在慕课中得到充分体现。慕课是国外刚刚兴起的新型教育方式，已悄然登录国内，其中大型开放式网络课程MOOC即为“知”，与之相对应的大型在线开发实验MOOE可称之为“行”。不但可以网上听课，还可以网上做实验，让我们一起来体验在线大学吧。

文|任尔东南西北风

1

足不出户上国际大学

国际上知名的Coursera，其实已经和网易有了专门合作的中文学习社区（<http://tinyurl.com/o55rqcf>），所以国内用户想要使用它，门槛并不高。可以先通过网易合作的中文社区了解相关课程，然后跳转到Coursera（<https://www.coursera.org>）中学习就可以了。注册Coursera时最好填写真实的邮箱，用于接收相关邮件。注册登录后点击课程打开导航界面，在搜索框中输入你需要的课程，打开相应的课程界面，在确定需要学习之后点击右方“免费加入”，即可进入课程学习页面了（图1）。



3

在线大规模网安实验室

学习信息安全可能还困惑于没有实验环境，有了合天网安的实验室，我们就可以在线做安全实验了。打开合天网安（<http://erange.heetian.com>），注册一个账号。单击添加课程按钮，可以免费学习一些课程，部分课程需要通过做实验等方式获得合币来购买学习。比如“网络安全与对抗”课程，单击“添加课程”，在实验列表中选择“创建实验机”按钮，并且勾选“我已阅读并接受合天网安实验室法律声明”，同时阅读实验说明及了解实验步骤等。实验机创建完毕，单击“进入实验机”即可开始实验。注意，在完成并得到实验报告后，别忘了结束实验机释放资源。CF



2

国内慕课

国内也有不少平台开始开办MOOC，比如中国大学MOOC、过来人、清华大学学堂在线、上海交大好大学在线、超星慕课等。以中国大学MOOC为例（<http://www.icourse163.org>），使用网易账号或爱课程登录即可（图2）。操作方法与Courseras相似，唯一不同的是，如果你想在移动设备上离线播放视频，视频下载还需要借助其他工具。如果你安装有傲游浏览器，可以通过它的嗅探器功能来实现，通过浏览器打开待下载MOOC的视频地址，在地址框后有嗅探器工具，打开它，在弹出的对话框中选择视频选项卡，勾选需要的视频下载即可。或者直接通过视频右上角的下载按钮，单击“保存”下载。

通过傲游下载的视频数量多了之后，就会出现一些无效视频文件和重复视频文件，建议通过文件大小的方式来区分有效视频（文件太小的一般都是无效的）。另外就是通过专业嗅探工具来下载，如影音嗅探专家等。影音嗅探专家的在线嗅探器会自动嗅探出视频访问记录，对于黄色显示的记录要重点查看，文件体积是不是很大，地址一栏是否指向对应的视频地址等，确认后右击，在弹出的菜单中选择“下载”，或者使用迅雷、快车下载即可。

阅读更方便 分割合并网络小说

现在许多人喜欢在平板等移动设备上看小说，可是从网上下载的小说，有的是一部完整的小说，有的又是比较零散的章节，均有可能导致阅读不便。为了更好地进行阅读，就需要根据实际情况，对下载到的小说进行分割或者合并处理。

文|重楼

1

长文件自由分割

如果下载的小说太长，阅读时翻页或查找会很不方便，此种情况下可按照大小或章节的方式进行分割。这可以借助“TXT杀手”软件（下载地址：<http://tinyurl.com/pfqopyu>）来完成。

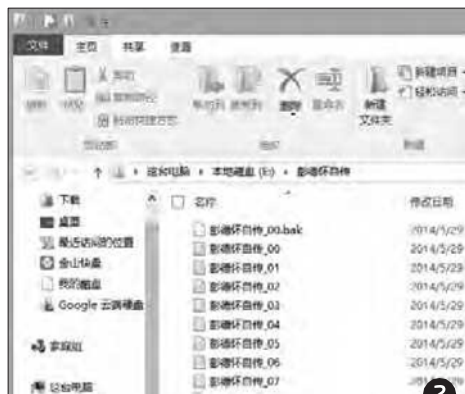
最简单的是按大小分割。点击左上角“待分割”后的按钮，在弹出的对话框中选择要进行分割的网络小说，接着点击“保存到”后的按钮，选择分割后保存的位置。接着在“分割方式”中选择“大小”，再在“分割设置”中设置分割多少份，以及每份包括多少字节等。根据自己的需要



1

设置完毕，点击“分割”就可以了。

更人性化的分割是按章节划分，需要设置表达式进行区分。在“分割方式”中选择“章节”，然后在“章节表达式”列表选择一个表达式，软件已经内置有按照章、节、回、集等进行分割的表达式。比如网络小说是按照“第一章”这样的形式书写的，那么就在列表中选择“第[一二三四五六七八九十〇零百0-9



2

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0}{1,12}章”项（图1）。

设置完毕点击下方的“分析”按钮，可以在列表中看到分析出的章节名称，如果确认没有问题，在列表中勾选需要导出的章节名称，再点击“输出选中章节”就可以了（图2）。进入分割后保存的文件夹，可以看到一个以0结尾的文本文件，它保存的是网络小说的前言等内容。

2

合并文件方便阅读

大文件需要分割，而一些比较零散的小文件则需要合并才行，这可以通过TextForever（下载地址：<http://tinyurl.com/nseppp6>）来实现。软件运行后，切换到“文件合并”选项卡，在“选择需要合并的文件”部分，点击“选择”导入要合并的文件。文件添加到列表后，可以通过工具栏中的箭头按钮调整顺序，避免文件合并后出现内容颠倒的问题（图3）。

小提示

TextForever这款工具的功能很多，如下下载的网络小说是网页格式的，那么可以利用“Html→Text”选项卡中的功能进行转换，然后再进行相应的操作等。

接下来点击“选择合并后的文件”后的“选择”按钮，设置合并文件的保存位置，然后在“文件间隔”中勾选“在每个文件内容后加空行”项，最后点击“开始合并”就可以了。当看到合并完成的提示，点击“选择合并后的文件”后的“查看”按钮，就可以打开合并后的文件查看和预览啦。CF



3

轻松管理 多网盘不再凌乱

现在各式各样的云存储服务非常多，比如Dropbox、Google Drive、OneDrive等。很多用户注册了多个服务，但是要想管理这些云存储中的文件，要么需要登录相应的管理网页，要么需要安装相应的客户端软件。其实无论采用哪种方法进行单一管理都比较麻烦，因此今天为大家推荐两种不同的多网盘统一管理方法。

文|阿立

1

云端管理跨平台

有些用户不喜欢安装客户端，因此热衷于云端直接操作，这里就可以利用MultCloud云服务进行操作。首先进入MultCloud的官方网站（<https://www.multcloud.com>），点击网页下方的“Create an Account”进行注册并激活，然后登录到MultCloud的操作界面。虽然MultCloud是国外开发的云服务，但是自带的简体中文界面让操作更加方便。

首先点击左侧列表中的“添加云盘”，再在右侧管理页面中选择需要管理的云盘。MultCloud支持目前常见的云盘，包括Dropbox、Google Drive、OneDrive等，以及国内的百度云和FTP的连线管理等（图1）。这里以常见的Dropbox为例，点击Dropbox图标后再点击“下一步”，设置好云盘名称，接着点击“添加Dropbox”按钮，弹出登录窗口，输

入自己的Dropbox账号和密码（图2）。登录成功后同意授权MultCloud可以访问Dropbox，这样相关的设置就完成了。接下来按照同样的方式，可以添加其他需要管理的云盘。

在MultCloud管理页面的操作，和在

一般的云盘管理页面操作差不多，比如通过网页上方的按钮，可以实现文件的上传、下载以及新建文件夹等操作。当然在选择文件或文件夹后，右键菜单里面的操作命令更多，包括文件删除、移动、分享等。有时候云盘一多就记不清楚某个文件具体放到哪个云盘中，这时利用MultCloud提供的搜索功能，即可同时在多个云盘中



搜索，搜寻结果会直接显示出全部云盘中符合关键字的文件，通过“路径”前面的云盘名称就可以知道文件的具体所在了（图3）。

除此之外，MultCloud还有一个特色就是可以跨平台操作。比如需要将Dropbox中的文件复制到Google Drive中，首先在Dropbox列表中选择需要复制的文件，右击选择“复制”，接着切换到Google Drive的文件列表中，右击选择“粘贴”就可以了。由于文件的复制是在云端进行操作，基本上可以忽略带宽和系统配置等因素，传输速度在瞬间即可完成，这可比下载后再上传要快多了，也方便多了。

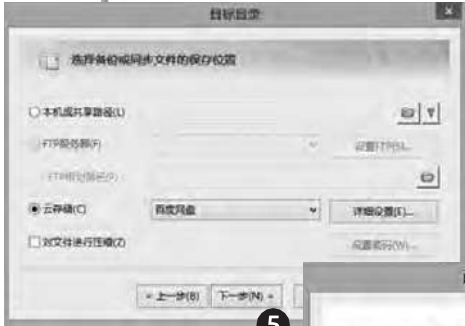
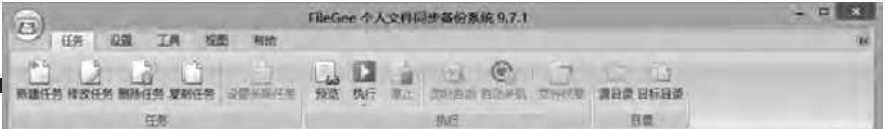
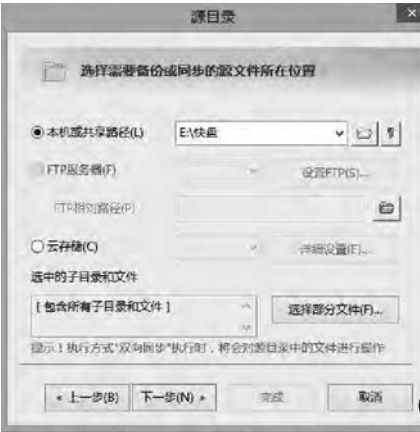
2

客户端托管多个网盘

当然并不是所有的人都喜欢在云端进行操作，还是有人喜欢通过客户端进行文件管理。但是云存储厂商推出的客户端，都对自家的服务器进行支持，所以想要综合管理就得使用第三方的客户端软件。

FileGee是一款同步软件，运行后，点击工具栏中的“新建任务”，在弹出的对话框中选择执行方式，比如需要像普通的客户端那样，就选择“双向同步”项即可。如果只是想把硬盘中的文件上传到云存储进行备份，那么就选择“单向同步”即可。接下来在“任务名称”的输入框里面，输入一个同步的任务名称，并点击“下一步”继续设置。

接下来在“源目标”对话框中，点击“本机或共享目录”后的按钮，在弹出的窗口中选择本地系统存放文件的目录（图4）。设置完成以后点击“下一步”，在“目标目录”对话框中点击“云存储”选项，然后在列表中选择要进行管理的云存储名称（图5）。FileGee支持金山快盘、百度网盘、新浪微盘以及Dropbox等常见的云存储管理。



小提示

如果想直接在云端进行操作，那么就在“源目标”对话框中选择“云存储”选项，然后在列表中选择相应的云存储名称并设置即可。

这里选择“百度网盘”项，点击其后的“详细设置”，

如果是第一次使用这个功能，那么需要获得网盘的访问授权才可以。在弹出的对话框中点击“添加用户”，接着点击“获取授权码”，这时会自动连接到百度网盘的授权网页。在网页中分别输入自己的百度账号和密码，登录成功后就可以看到一个授权码。将这个授权码粘贴到“添加用户”按钮下的输入框中，再点击“进行授权”按钮就可以看到授权成功的输入框了（图6）。接下来从“用户”列表中选择自己的百度账号名称，然后点击“网盘目录”后的按钮，选择备份文件存放到百度网盘的目录。

设置完毕返回“目标目录”对话框，如果觉得有必要的话，还可以选择“对文件进行压缩”项，这样所有的备份文件都会被制作成一个压缩包，再备份到相关的网盘空间里面。如果为了更好地保护压缩包的安全，还可以点击“设置密码”为压缩包添加密码。点



击“完成”确认这个任务的设置，同时在FileGee软件的任务列表中，就可以看到

我们刚刚设置的这个任务了。接下来按照同样的方法，添加设置其他需要管理的云存储。

以后当我们需要将文件备份到云存储时，首先选择列表中的任务名称，再点击工具栏中的“执行”按钮就可以（图7）。跳过窗口下方的信息栏，可以看到文件上传的百分比，以及文件已经上传成功的提示。当所有的文件上传备份完毕，软件会在桌面的右下角弹出一个提示窗口。由于是在本地系统进行文件的管理，然后再同步到不同的云存储里面，因此这样的操作也是非常方便的。如果想将同一个文件备份到不同的云存储，那么“源目标”中的设置一定要保持一致才行。CF

小提示

由于FileGee和MultCloud支持的云存储不尽相同，不过由于它们都支持百度云，因此可以利用百度云进行过渡，从而实现其他云存储数据的管理。



给下载提速——叠加多条宽带

文 | CFaner

【挑战题描述】

我的小区可以收到很多Wi-Fi信号，有不少Wi-Fi还是免费提供的，我的笔记本可以轻松连接到这些热点。虽然我已经安装了有线宽带，可是听说可以叠加多条宽带加快下载速度，怎么能将收到的免费Wi-Fi和自己家里的宽带叠加？（题号：20141302）

【解题思路】

默认情况下，如果有多个宽带接入，操作系统会根据网络连接速度的不同，自动计算出跃点数量，并根据跃点数量的多少确定网络访问优先级的先后，跃点越小优先级越高，因此一般情况下有线连接优先于无线（因为有线连接速度一般更快，跃点也更小），但是系统仍然保持两个设备的连接，一旦某个连接断开，则会自动切换到另一个网络，因此要实现宽带的叠加，可以将两个宽带的跃点手动更改为一样，这样即可实现宽带的叠加。下面以Windows 7旗舰版为例。

【解题方法】

首先打开Windows的网络与共享，确认本机已经连接到两个网络，比如下列的电脑就连接到一个有线和无线网络，网关显示为“多重活动网络”（图1）。

接着点击“本地连接→属性→Internet 协议版本4（TCP/IPv4）→属性”，继续在打开的窗口点击“高级”，在打开的窗口中切换到“IP设置”，去除“自动跃点”前的勾选，然后手动将跃点数量设置为“20”（图2）。



手动设置跃点

小提示

手动更改跃点数量可能会造成当前网络出现故障，如QQ掉线、有些网页打不开，如果使用迅雷下载的内容完成后，不再需要使用宽带叠加时，可以重新进入设置，将跃点数量设置为“自动跃点”即可。



确认电脑连接多个宽带连接

操作同上，继续将“TCP/IPv6”的跃点数量也更改为“20”。无线网卡跃点数量的设置同上，也设置为“20”。设置完毕重启，这样就可以实现宽带的叠加了。不过需要注意的是，宽带叠加实际上是“网络负载均衡”，它的叠加效果对于普通上网、浏览新闻等单线程操作是没有效果的（手动更改跃点数量还可能造成莫名的网络故障），但是针对迅雷等多线程的网络活动则可以有效地实现提速。比如一条10M有线宽带+15MB的无线宽带，经过宽带叠加后下载速度达到3M/s的速度，基本达到25MB宽带的下载速度（图3）。



宽带叠加后大幅提高下载速度

成功叠加宽带后，打开任务管理器，切换到“联网”，在此也可以看到宽带叠加后两个网卡都有不同的吞吐量。CF



指定目录外的文件同步

文 | 倚楼

【挑战题描述】

使用快盘可以方便地同步两台电脑之间的文件，不过它只能同步指定的一个目录中的文件，如果文件保存在其他目录中，则无法同步。能否既不改变不同目录中的文件现有位置，又能让它们通过快盘同步呢？（题号：20141002）

【解题思路】

《电脑爱好者》第12期中已刊出通过“硬链接”（Hard Link）方法解决思路。其实在lnklnk这个命令背后，涉及“符号链接”（Symbolic Link）和“快捷方式”（Shortcut）等不同的概念。硬链接只能用于文件，而符号链接则可以用于目录建立链接，更加灵活。另外在命令提示符中使用lnklnk命令比较麻烦，可以借用SymLinker（下载地址：<http://tinyurl.com/lnklnk7q5>）这类图形化软件来操作。

【解题方法】

符号链接快捷方便

运行SymLinker（需要Net Framework 3.5的支持），首先在“Select the type of symlink that you want to create”列表中选择“Folder symbolic link”。接着点击“Link Folder”后的“Explore”按钮，在弹出的对话框列表中选择快盘默认的同步目录，比如我的快盘同步目录是“E:\快盘”（图1）。接下来在“Now give a name to the link”选项中，设置一个全新的符号链接名称（比如“音乐部分”）。



接下来将其他目录与快盘同步目录连接，点击“Destination Folder”后的“Explore”按钮，在弹出的对话框中选择另外一个需要同步的目录（比如我的音乐目录），最后选择“Select the type of Link”列表中的“Symbolic Link”，并且点击“Create Link”按钮，就可以创建一个符号链接了。这时可以看到快盘开始进行音乐文件的同步操作。如果不需要再对音乐目录进行同步，只需要将快盘同步目录中的符号链接“音乐部分”删除就可以了。



同步软件接力传输

除了上面的方法，我们还可以通过本地同步软件达到类似效果。首先运行FreeFileSync（下载地址：<http://tinyurl.com/5bge43>），选择需要进行同步的目录（比如一个存放漫画的目录）和快盘同步目录中的一个文件夹，如果还有其他目录进行同步，可以点击绿色加号按钮继续添加。然后点击绿色齿轮按钮，在弹出的对话框中选择“更新”（图2）。设置完毕切换到“比较”，查看两个目录当前的情况，最后点击“同步”按钮并选择“开始”，就可以将文件同步到指定目录中（图3），再通过快盘同步到其他电脑中。不过，这一方法涉及到实际的文件迁移了。CF



【挑战题描述】

我家亲戚总爱用电脑下载乱七八糟的东西，每次都会带来各种病毒，很多顽固病毒需要在PE下才能查杀。我每次都要使用启动盘进入PE，然后再启动杀毒软件杀毒，杀完毒再重启进入原系统，很是麻烦。有没有在PE下自动杀毒的方法？最好是一键就可以完成。（题号：20141301）

【解题思路】

既然是要一键杀毒，最好的方法当然是使用批处理杀毒软件。不过默认情况下，普通PE（如从Windows 8安装光盘中提取的PE3.0）进入后加载的是Windows 8安装界面，因此要实现一键杀毒，只要将杀毒批处理命令（在其中添加杀毒后自动重启）配置为PE默认启动项即可实现。

【解题方法】

制作杀毒批处理

首先准备命令行杀毒软件，这里推荐使用ClamWin Portable（下载地址：<http://tinyurl.com/lw74ntu>），它不仅绿色版，而且支持命令行方式进行查杀。将其安装到K:\sd目录下（可以根据情况安装在其他位置，但要注意修改下面代码中的相应盘符），接着启动程序，按提示将其病毒升级到最新版本。启动记事本新建一个Shadu.bat批处理文件放置在D盘，代码如下：

```
K:\sd\App\clamwin\bin\
clamscan.exe --database="K:\sd\
Data\db" --recursive --log=k:\scan.
txt C:\
```

wpeutil reboot

命令解释：

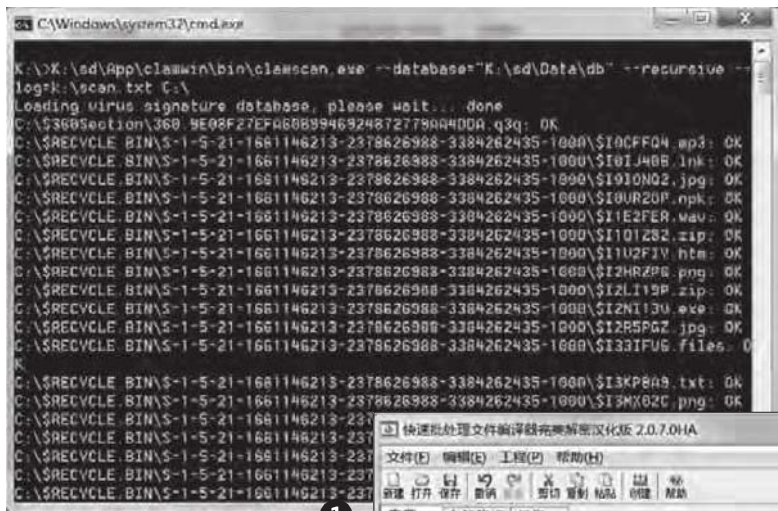
第一行代码表示调用ClamWin Portable的Clamscan.exe命令行扫描C盘（可以自行添加扫描分区，每个分区

用半角空格错开），“--database”指病毒库位置，同时将扫描结果输出到K:\scan.txt文件中，便于杀毒后查看扫描结果。

“wpeutil reboot”是调用PE自带的Wpeutil命令实现自动杀毒完成后自动重启（该命令在正常系统下无效）。

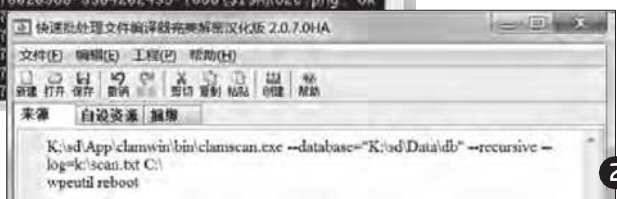
现在启动上述批处理，看看杀毒软件命令行是否在扫描本机C盘（如果要扫描其他分区，请自行添加代码），测试无误后就完成杀毒批处理的制作了（图1）。

由于只有可执行文件才可以添加到PE的开机启动项，所以还要下载“BAT转EXE工具”（快速批处理文件编译器，下载地址：<http://dwz.cn/cfann09>），运行后单击“文件→打开”，导入D:\shadu.bat，然后单击“工程→编译”，将批处理转换为aa.exe放置在D:\保存（图2）。



杀毒命令行扫描

将批处理转为EXE文件



配置命令行工具为PE启动项

接下来就是要将杀毒批处理添加到PE启动项中，这里的PE以从Windows 8安装光盘中提取的PE3.0为例，操作系统为Windows 7旗舰版。

准备好Windows 8的安装文件并在资源管理器中加载，然后将“\sources\boot.wim”提取到“C:\boot\”下备用。接着到<http://tinyurl.com/lcwg5tv>下载“DISM管理器”，启动程序后点击“挂载”，按提示挂载“C:\boot\boot.wim”镜像中的Index2，即下图中“系统名称”标示为“Microsoft Windows Setup (X86)”映像，将其挂载到“J:\win8”（需要预先在J盘建立挂载目录，图3）。

这样Boot.wim镜像中的Index2映像就会被挂载到“J:\win8”目录下。启动记事本程序新建一个名为“Winpeshl.ini”的文件，将其保存在J:\win8\Windows\System32文件夹下，代码如下：

[LaunchApp]

AppPath = d:\aa.exe

注意：上述代码中“=”前后各有一个半角空格隔离。

返回“DISM管理器”，在镜像列表中选中上述挂载的镜像，点击“保存镜像”，将添加了Winpeshl.ini文件的镜像保存，最后点击“删除挂载”即可（图4）。



保存并卸载镜像



挂载Index2映像到J:\Win8

小提示

Winpeshl.ini文件是WinPE启动配置文件，在Boot.wim里添加这个文件后，WinPE启动后会自动加载其中指定的程序，即自制的aa.exe文件。以后如果要更改杀毒参数，只要同上再制作批处理，然后转换为Aa.exe放置在D:\即可。

杀毒实战

完成上述操作，我们只要将配置了杀毒批处理启动的PE添加到开机菜单即可。开机菜单的添加很简单，使用之前介绍过多次的Bootice.exe即可，进入BCD菜单窗口后按下图进行设置（图5）。

启动磁盘：当前硬盘

启动分区：保存Boot.wim文件所在的分
区即C盘

设备文件：\boot\boot.wim

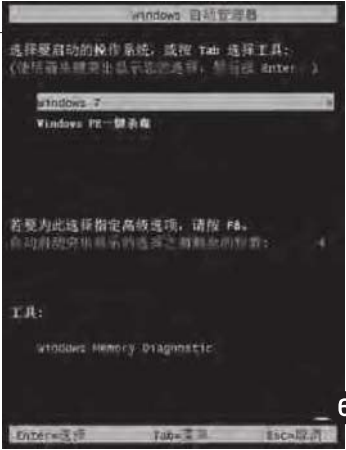
SDI文件：\boot\boot.sdi

菜单标题：Windows PE一键杀毒

启动文件：\windows\system32\boot\winload.exe



配置PE杀毒到多重启动菜单



开机选择一键杀毒即可

其他采取默认设置，依次点击“保存当前系统设置”和“保存全局设置”退出。

这样以后需要进入PE杀毒时，只要在开机菜单中选择“Windows PE一键杀毒”即可，进入PE后会自动激活上述批处理进行杀毒，完成后会自动重启（图6）。

完成杀毒并重启进入原来系统后，我们还可以使用记事本程序打开K:\scan.log查看详细的扫描结果。CF

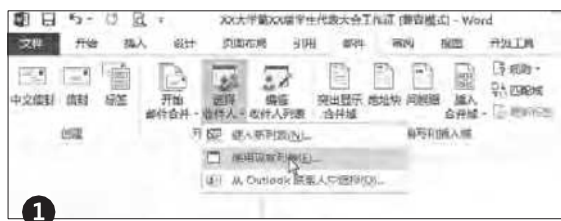
Office校园创意使用攻略

文 | 魏晓聪

据说Office组件你已经用烦了？！

Word用作记事本，Excel只是存数据，PowerPoint只是做讲稿……物尽其用的时代这怎么能行！

其实它们的用途不止这些。下面我来支几招，用我们用惯了的Office组件这个“旧瓶”来装点“新酒”，化身校园创意实用工具。



▶ 批量制作会员证

学生活动需要批量制作证件，依次录入打印工程量浩大。然而若采用Word的邮件合并功能就会事半功倍。下面就以学生会工作证批量制作打印为例，介绍一下批量制作证件的过程。整体的设计思路是建立两个文件：一个Excel电子表格用于存放姓名、所在部门等信息，一个Word文件作为工作证样版调用电子表格中的信息。

Step 1：新建Word文档，打开，将标签切换至“邮件”，单击“选择收件人”按钮，选择“使用现有列表”。找到所要打印的Excel数据，确定Excel的表格（图1）。

Step 2：在“邮件”标签下，单击“插入合并域”按钮，选择相对应的字段（图2）。

Step 3：单击“完成并合并”按钮，单击“编辑单个文档”确定后，弹出一个名为“信函1”的新文档。

Step 4：调整工作证卡片到合适的大小，打印即可。

小提示

复选框、文本域等控件使用方法同理。请读者自行完成。

▶ 电子版调查问卷

担心研究创意问卷创意被抄袭？担心回收的问卷高亮下划线加粗倾斜各种标记令你统计时眼花缭乱？采用以下设计问卷的方法，一切问题迎刃而解！以一个问题的设计为例。

如果要调查被调查者的年级，问卷通常是这样的：

QA：您的年级：大一 大二 大三 大四

现在，我们删除冒号后面的内容。单击菜单栏的“文件→选项→自定义功能区”，添加“开发工具”功能，然后单击“确定”按钮。单击“开发工具”按钮，单击“旧式按钮”，选择“组合框”（图3）。



问题后面会出现灰色长方形区域。双击灰色区域，将刚才的选项添加进去，添加完成后单击“确定”按钮（图4）。

此时，单击限制编辑按钮，对文档进行设置。注意将限制编辑中的“仅允许在文档中进行此类型的编辑”勾选，选择

“填写窗体”并启用强制保护，输入密码。这样被调查者在完成问卷时不可以对文档进行编辑。

单击“确定”后效果如图所示（图5）。



► GPA计算器

绩点和分数的对应法则微复杂，课程多、学分各不同，笔算可不是上策。下面我们用Excel来解决这个问题。

以部分课程为例，这一步主要是建立好成绩对应法则。

这里要发挥LOOKUP函数的妙用。在E1中输入=LOOKUP(D2,A2:A11,B2:B11)，它的意思是在列A中查找D2的值，匹配最小值，然后返回列B同一行中的值。比如在D2中输入高数A成绩97，它会在列A中查找97，匹配次小值90，然后返回列B同一行中的值4.0（图6）。

| | | | | | | |
|----|--------|-----------------------------|-----|------|-----|---|
| E2 | | =LOOKUP(D2, A2:A11, B2:B11) | | | | |
| | A | B | C | D | E | F |
| 1 | 成绩对应法则 | 科目名称 | 分数 | 对应绩点 | 学分 | |
| 2 | 0 | 0 | 高数A | 0 | 5.5 | |

最后在H13处进行简单加权平均计算即可。测试效果如图（图7）。

课程基本一致的同学就可以一人制作，造福其他小伙伴了！

| | | | | | | |
|----|--------|------|------|-------|------|-----|
| | A | B | C | D | E | F |
| 1 | 成绩对应法则 | 科目名称 | 分数 | 对应绩点 | 学分 | |
| 2 | 0 | 0 | 高数A | 97 | 4 | 5.5 |
| 3 | 60 | 1 | 线代 | 84 | 3.3 | 3 |
| 4 | 64 | 1.5 | 微观经济 | 90 | 4 | 3.5 |
| 5 | 68 | 2 | 思修 | 92 | 4 | 3 |
| 6 | 72 | 2.3 | 计算机 | 94 | 4 | 2 |
| 7 | 75 | 2.7 | 管理学 | 92 | 4 | 3 |
| 8 | 78 | 3 | 英语 | 76 | 2.7 | 3 |
| 9 | 82 | 3.3 | 体育 | 86 | 3.7 | 1 |
| 10 | 85 | 3.7 | | | | |
| 11 | 90 | 4 | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | 你的GPA | 3.74 | |

► PPT讲义变笔记

老师授课的PPT内容不错，但直接打印一版9页或1版6页的幻灯片确实不够实用。复习的时候既要翻书翻笔记，还要翻讲义实在太乱。如果把幻灯片内容变成文字，排版打印出来粘贴到笔记本或者课本的对应位置就方便多了。下面介绍将幻灯片内容转换为纯文字的方法。

以选修课的专题设计为例：单击菜单栏的“视图”按钮，选择“大纲视图”。在左侧文字处任意位置单击鼠标右键进行复制，再粘贴到Word文档里，就可以重新进行排版打印了。

► PPT做简单海报

你是否也有过同样的苦恼呢？又要做海报做宣传网页了，Photoshop不会用，这可如何是好？下面我们就用PPT来解决这个问题。

单击菜单栏中的“设计”按钮，单击幻灯片大小，并且设置成A4纸张，横向幻灯片。单击鼠标右键，设置背景格式（图8）。

单击“文件”按钮，单击菜单栏的“插入→形状”，选择合适的图形素材。之后再发挥自己的想象，叠加图形、更改透明、图像模糊处理等。然后再添加标题。最后，就可以进行打印操作了。CF



小提示

系统自带字体可供挑选的较少，建议下载更多其他风格的字体包。安装到系统的Fonts文件夹下。左图是一个简易的例子（图9）。本篇攻略不仅适用于校园，也可以具体应用到更多的办公环境下。

一键实现Word表格自动填充

文 | 马震安

总用Word做报告，虽然里边涉及到的一些简单数据表的统计用表格菜单中的公式也能很好地解决，但在Word表格中，公式的填充不能像文本或编号那样可以一次填充多行。如果能办一件一劳永逸的事情——在Word中搞一个按钮，可以方便地实现表格公式的填充功能，就省去了将表格转移到Excel中运算，再转回Word中的麻烦。

需求 在Word表格中计算每名销售人员的销售总量及月销量。

分析 在Word表格中进行公式的填充是一个难题，利用普通的方法是很难实现的。不过，我们可以利用VBA代码来很好地完成上述任务。大家不要以为每次都要编写VBA代码，那样真是太麻烦了，还不如利用Excel完成呢！其实我们可以把这段代码做成一个按钮放在Word中，需要用到时只需单击它就可以了，省了在Word和Excel之间来回切换。可谓一次费事，终生受用！

在Word 2013中单击开发工具选项卡中的“Visual Basic”按钮，进入VBA的编辑窗口，在左侧工程窗口中双击“Normal→模块”下的“NewMacros”，在右侧代码区输入代码。具体的代码可在“<http://pan.baidu.com/s/1gdpBuL1>”处下载。

关闭这个VBA编辑窗口，接下来，就是将这段VBA代码赋予一个按钮。首先，选择“文件→选项”菜单，在“Word选项”窗口选择“自定义功能区”菜单，从“从下列位置选择命令”处选择“宏”，在“自定义功能区”处选择“工具选项卡”并进一步展开到“表格工具→



布局”，选中“布局”后单击“新建组”按钮，右击新建的组重命名为“表格公式填充”。然后，将“Normal.NewMacros.表格公式填充”拖动到新建组的下面，并右击重命名为“表格公式填充”，最后点击“确定”按钮就完成了按钮的添加。以后就可以将此按钮当作一个工具按钮，随时使用了（图1）。

按钮添加完成后，就可以对表格进行公式的填充了。首先，利用公式求出第一条记录的销售总量（即将光标放在第一条记录的合计处，在“布局”选项卡的“数据”区选择“fx公式”，在出现的窗口中默认公式为“=SUB(LEFT)”，直接点击“确定”。然后，选定这个公式及所要填充的单元格，点击新添加的“表格公式填充”按钮，就会把连续选中的单元格以选定的公式为蓝本进行自动填充（图2）。

怎么样，没有想到Word表格也能如Excel工作表一样实现公式序列的自动填充吧？赶快试试吧！CF



忘记密码 PDF文档照样编辑

文 | 刘长德

在文档编辑过程中，为了防止别人修改我们的文档，常常会给文档设置限制编辑的密码。不过有时也会“聪明反被聪明误”，这同事就遇到了这样的烦心事，前段时间在编辑文档时，为了防止别人修改，特意将文档输出为PDF格式，并且还设置了编辑限制。没成想今天自己打开文档后忘记了密码，既不能编辑修改，也不能打印，这可咋办呢？

解除限制网站帮忙

在日常工作中，遇到无法编辑、打印的PDF文档是常有的事，比如好不容易从网上搜索、下载的PDF文档打开后，很多命令却是呈灰色不可用状态，根本无法编辑、复制和打印，只能是无奈地将其删除。其实此时最简单的方法就是打开<http://freemypdf.com/#网站>，在页面中单击“选择文件”，接着在弹出的“打开”对话框中双击要解除限制的PDF文档，然后在网站中单击“Do it!”，即可将文档上传到网站中进行解密处理了（图1）。

待文档处理完成后会弹出一个“新建下载任务”对话框，选择好文档的保存路径后单击“下载”，打开下载的PDF文档就可以对文档进行编辑、打印等操作了。



“PDF补丁丁” 有大用

虽说通过网站解除PDF文档编辑限制简单方便，但是往往会受网速或文件大小的限制，而“PDF补丁丁”这款软件正好弥补了上述不足（下载地址：<http://www.cnblogs.com/pdfpatcher/archive/2011/02/25/Index.html>），待软件下载完成后，双击压缩包内名为PDFPATCHER.EXE的文件即可运行软件。

首先单击“添加文件”，在打开的“选择需要处理的PDF文件”对话框中，用鼠标双击要解除限制的PDF文档即可打开。接着在“选择功能”下选择

“PDF文档选项”，然后在右侧单击“文档杂项”选项卡，并在“源文档处理”下将“清除复制、打印等限制”选中（图2），再单击“返回文档处理页面”。接着单击“生成PDF文件”，并在弹出的“指定输出PDF文件路径”的对话框中，选择好保存路径及文件名后单击“保存”，此时会弹出一个“此PDF文档作者设置了修改文件的权限设置”的提示（图3），无需理会单击“是”，即可清除文档的编辑、打印等限制了。CF



解决 Android 设备变慢问题

文 | 沈建苗

大家似乎都在抱怨Android设备的运行速度久而久之会变慢下来。有许多问题会导致Android设备速度变慢，我们以Nexus 7平板电脑为例，介绍为Android设备提速的多种方法。

手动运行TRIM

大家都知道设备中安装东西越多速度越慢，所以很多人在系统变慢后首先都去删除应用程序和文件，用来腾出空间（图1）。其实关于存储，真正的问题并不在于此。很多Android设备的NAND存储芯片的驱动程序存在Bug，Android无法向空闲的未使用扇区正确发出TRIM命令，这会引起写入速度大幅下降。

更新Android系统版本到4.2.x



之后可以修复这个Bug，但是无法修复在过去应该执行TRIM的现有扇区。如果想自己动手，可以试一下LagFix（<http://www.dwz.cn/IVac5>）。该应用程序是fstrim实用工具的前端部分，

它会对你的空白存储区执行TRIM命令，以解决这个问题（图2）。

不过这个应用需要Root，如果我们的设备没有被破解，就需要使用Forever Gone（<http://www.dwz.cn/IVaj2>），它会用空白文件塞满你的存储区，然后删除这些文件，从而引起



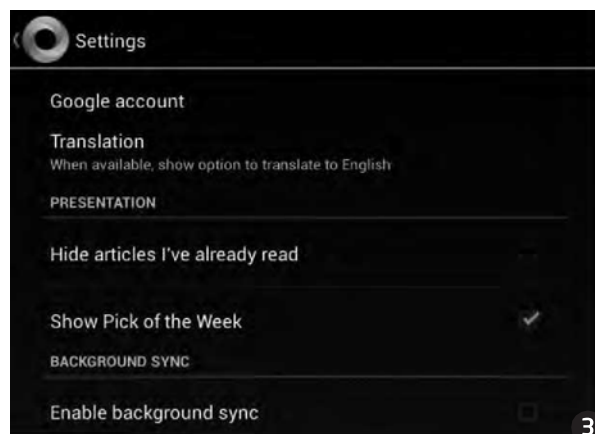
Android向存储区发送TRIM命令。

如果你想测试一下这招是否果真有效，可以在测试NAND存储芯片写入速度的前后，运行Androbench（<http://www.dwz.cn/IVaoi>）存储基准测试应用程序，看看情况是否有所改善。

禁用后台同步及其应用程序

很多看不见的后台同步是Android设备缓慢的主要原因。如果我们的设备速度太慢，或者未能迅即回应触摸事件，很可能是这些后台同步搞的鬼——在后台下载和写入数据的其他应用程序会引起类似问题。比如说Google潮流

同步应用，进入到Settings设置屏幕，禁用Syncing同步选项（图3），这会防止Google潮流同步在后台不断下载和写入数据。其他应用程序中的后台同步关闭方法大同小异，我们也可以将它们设置成偶尔同步。





4

GPS及其他位置定位相关选项不仅是耗电大户，同时也可能在一定程度上影响我们的系统速度。如果禁用平板电脑上的位置访问，可以防止地图之类的应用程序不停地确定你的当前位置，这招值得一试。可以在设置的位置访问下找到该设置。不过要注意的是现在一些生活类软件是需要位置服务的，比如滴滴打车等应用。我们想使用必须要打开位置服务，但是这些应用在关闭后依然会不停地调用GPS定位，使用过后将滴滴打车等应用程序强行关闭，既省电又能缓解系统压力（图4）。

使用AOSP浏览器

尽管是“亲儿子”，但Chrome在Android上运行起来非常慢，需要很强的硬件配置才能保证其流畅运行。新版本的Chrome不断做出改进，但性能仍远远谈不上够好。在这种情况下，我们还不如去使用Android的内置AOSP浏览器，这个Android开源项目速度比Google Chrome更胜一筹，滚动起来尤其流畅（图5）。

现在很多Android设备并不自带AOSP默认浏览器，我们可以

手动去安装它（<http://www.dwz.cn/IVdMY>），然后在打开网站的时候将默认浏览器设置成“Browser”应用程序即可。



5

删除多个用户账户

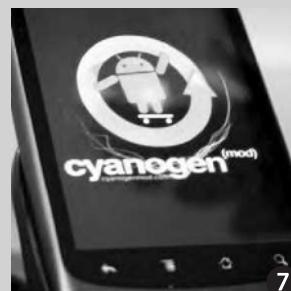
我们如果在设备上设置了多个用户账户，应该尽可能禁用它们。很多应用程序会在后台同步数据，如果你有三个用户账户，三个不同的账户就会在后台同时同步，这也难怪系统运行速度会慢下来。在拥有多个用户账户的系统上删除其他的账户，从设置中找到用户相关选项就能完成这一操作（图6）。CF



6

扩展阅读

如果以上操作依旧难以解决我们的问题，可以尝试清除系统缓存或者干脆恢复出厂设置。不过如此操作会丢失所有用户内容，只是一种最后不得不用的方法。而且，很多用户使用陈旧的设备却不断追求更新更酷炫的操作系统（图7）。设备的硬件本来就不适合这些新版本系统，久而久之也会引起速度缓慢。对于这些安装了并不合适的ROM的设备，还不如换装那些稳定的系统来保证速度和使用体验。



7

小心闹误会

读懂手机的“节能模式”

文 | 静花水月

同一型号的手机，为何有时你的跑分不如别人的机器？明明是正品手机，为何用安兔兔等软件验机后却爆出“非正品”的提示？为何有时当锁屏之后就无法接收微信的消息？实际上，在绝大多数情况下这些都是节能设置引起的“误会”。

没有平白无故的省电

首先需要我们明确一个观点：世上没有免费的午餐，故而没有无故的省电。所有的省电模式都是建立在牺牲部分功能或性能的基础之上。比如，降低屏幕亮度、关闭震动模块、限制CPU运行频率等等。因此，在硬件规格和电池容量相近时，谁能在待机时间上拔得头筹就成为彰显品牌技术实力的表现所在了。于是，几乎所有手机品牌都在产品上引入了所谓的“省电模式”，而引言中的各种误会就是源于大家对省电思路设计的合理性。

小提示

如果你的Android手机没有高级节能设置选项，可以安装类似“360省电王”一类的第三方APP获得CPU智能调节或自动清理后台程序的功能（图3）。

入门篇

智能化省电

以Android手机或平板为例，很多产品都会在设置（或“设置→电池”）中加入节能选项，在这里可以手动选择“最长待机”（或称“最佳省电模式”）、“普通模式”和“性能模式”（图1）。



能模式”（图1）。其中，只有性能模式下CPU才能长时间工作在最高的频率之上，而其余模式则会通过限定CPU主频实现省电效果。如果你将设备设定在了“最长待机”模式，在各种跑分软件中自然不是设定在“性能模式”下同机型的对手。

此外，有些设备在节能模式中还添加了锁屏后强制查杀后台应用的功能（图2），或在锁屏时自动断开3G和Wi-Fi网络以节省电力消耗。因此，如果你的手机在锁屏时无法接收到微信、微博和QQ的消息，不妨检查一下是否因上述问题引起。对社交达人而言，保持3G永远在线，将微博、微信、QQ加入锁屏查杀后台应用的白名单至关重要。

中级篇

黑白色显示

三星Galaxy S5最令人侧目的卖点就是10%电量还可坚持一天待机。而该功能的核心在于S5引入了“超级省电模式”，即仅保留通话短信等最



基础功能，且将屏幕转换为黑白双色（图4）。要知道，S5的屏幕材质为Super AMOLED（黑色像素点不需要供电），



因此该模式下屏幕的耗电可以降至最低。

好消息是，类似Galaxy S5的“超级省电模式”已经被更多手机品牌引入，比如HTC M8所提供的“高级省电模式”就将界面色调改为黑色（图5），停用拍照和下拉菜单等功能和设置，以“黑白屏功能机”的身份来延长续航时间。此外，华为P7的“超级省电”原理也是如此（图

小提示

如果你的手机没有提供类似功能，可以手动用纯黑图片设为壁纸，并关闭通话外的一切联网功能，利用第三方APP开启锁屏自动查杀程序的功能，同样可以改善续航能力。

高级篇

更改硬件配置

如果说前面两种省电技术都是“可复制”，或是借助第三方软件实现的，那源自硬件底层的节能技术就是体现品牌真实研发实力的所在了。比如，如何在“高性能模式”下玩游戏还省电？长时间导航时减少GPS模块的耗电？减轻浏览网页屏幕长亮时的电量消耗？屏幕从720P升级到1080P分辨率后的耗电增益？在解决上述困局方面，三星和华为分别给出了自己的答案。

小提示

如果你经常用手机上网，可以借助UC浏览器的“夜间模式”（其他浏览器也有类似功能），即将背景色改为黑色或深色，选择不显示图片和Flash同样可以获得类似WebExtend技术的效果。

还是以三星Galaxy S5为例，其在系统和硬件底层引入了NavExtend、WebExtend和GameExtend三大技术。其中，NavExtend在导航时会降低地图画面的刷新率，从而减少使用GPS导航时耗电的问题；WebExtend技术会自动判断并关闭网页上的广告和消耗资源的Flash内容，从而延长续航时间；而GameExtend则可在保证游戏体验的前提下将画质尽量简单处理。以上三种技术都是借助GPU实现，因此无需人工干预即可在不知不觉间取得省电效果。

为了缓解1080P高分屏幕对电池的“压榨”，华为在新品等P7身上推出了ROG技术。在省电设置



小提示

最新版本的安兔兔软件修复了ROG模式下P7鉴别真伪的Bug。但今后再出现硬件层面的节能技术时可能仍会出现类似的误会，希望大家可以理性看待。

中勾选“ROG技术”即可将屏幕分辨率从1080P调整为720P（需要重启），从而起到节省电力的功效。需要注意的是，当P7开启ROG后，类似安兔兔和鲁大师等评测软件所检测到的屏幕硬件数据也就变成为

720P（图7），点击“鉴别真伪”时会出现“该设备非正品”的提示。原因很简单，在设备信息库中P7理应为1080P，但联网校对时设备端却显示为720P，因此软件会判定机器为高仿或假冒产品。

小结

在锂电池技术出现突破进展之前，我们希望看到更多软硬件层面的节能技术，但在享受它们所带来的延长续航效果的同时，还需要我们正视可能引起的一些误会。同时也希望厂商可以在节能选项中加入更为详细的说明和提示。CF

集显还是独显

笔记本显卡无需刻意切换

文 | 张日红

如今的独显笔记本都支持双显卡切换技术，很多注重续航省电的用户则会强制锁定在集显工作模式，玩游戏时再手动调整到独显状态，好不麻烦。实际上，如今CPU和GPU都有独到的节能技术，手动锁定显卡状态的方式已经“Out”了！

被冷落的“自动模式”

以NVIDIA独显笔记本为例，在显卡控制面板中可以设定显卡模式为“高性能”、“集成图形”和“自动”状态（图1）。只是，很多用户担心独显只要一启动就会带来额外耗电，因此总会强制锁定在“集成图形”模式。问题是，NVIDIA从开普勒显卡起就引入了“Boost”（智能频率调节技术），可以根据系统负载自动调节频率来平衡能耗。那么，强制设定显卡模式还有意义吗？

用实际测试数据说话

为此，笔者对自己的笔记本进行了独显和集显状态下，在不同使用场景时的功耗表现。为了确保数据准确，测试期间会卸掉笔记本的电池只用外接电源供电，并使用功率测试仪测试闲置、网页浏览、在线影视、高清视频和游戏等项目的实时功耗（见表）。

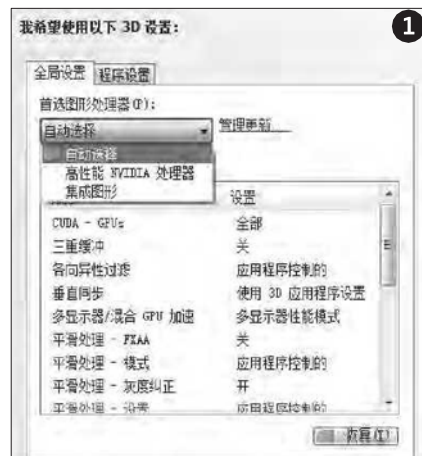
由此可见，除了游戏之外，哪怕是在播放高清视频时集显和独显两个模式的功耗表现都是接近的。换句话说，如果你平时只用笔记本上网、浏览网页或看视频，强制集显和强制独显时的待机时间应该相差无几。但是，在游戏体验环境上，独立显卡就会突破“Boost”的枷锁而火力全开（图2~3），最终导致功耗达到集显模式的3倍左右！



图2~3 笔记本在集显/独显模式运行《失落的星球2》游戏时的功耗对比

| 笔记本状态 | 测试说明 | 集显模式 | 独显模式 |
|-------|------------|-------|--------|
| 闲置状态 | 开机后什么都不干 | 30.9W | 32.5W |
| 网页浏览 | 浏览同一个网站页面 | 35.3W | 36.3W |
| 在线影视 | 播放凤凰卫视 | 39W | 40.2W |
| 高清视频 | 播放《魔力女战士》 | 49.2W | 50.1W |
| 游戏体验 | 运行《失落的星球2》 | 63W | 161W |
| | 运行《孤岛危机3》 | 65W | 184.5W |

*测试平台：15.6英寸1080P屏幕 + i7-4710MQ + 16GB内存 + 1TB HDD + 8GB SSD + GTX880M



小结

通过测试可见，哪怕是GTX880M这类顶级独显，在“Boost”技术的帮助下依旧可以在非游戏环境下获得与集显接近的功耗表现。因此，平时强制笔记本工作在集显模式的意义不大，建议大家还是乖乖地设置为自动模式，让系统根据负载自动切换显卡来得实际，免去手动来回切换的繁琐。CF

你的网络安全吗

隐藏的Telnet登录方式

文 | 陈俊名

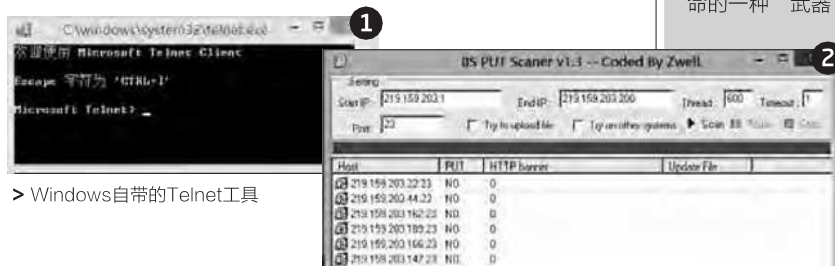
对于家庭电脑来说，保障系统安全也许可以通过安装防火墙或杀毒软件来防止病毒对系统的损坏。但是，安全软件也有无法保护的一面，例如家里的第一网络设备——路由器。

漏洞让你变“肉鸡”

随着手机、平板电脑的普及，越来越多的家庭都喜欢通过路由器布局无线网络。但是，家用路由器常会因错误设置、固件Bug而暴露一些会导致安全问题产生的漏洞。如果这些漏洞被有心人发现，便很有可能会导致路由器被远程入侵，这些入侵者便可以利用入侵的路由器作为“肉鸡”，对其他电脑或网站进行攻击。

隱藏的Telnet登錄方式

通常情况下，我们可以在路由器的Web设置界面打开远程登录路由器界面的允许选项，但除此之外，路由器还隐藏名为“Telnet”的登录方式（图1），而这种登录方式很多用户都不曾听说。使用端口扫描工具对公网进行扫描，不出几分钟便可扫描到成千上万的IP地址开放着23端口（图2），其中包括网站服务器、企业网关以及家用路由器。



> Windows自帶的Telnet工具

扩展阅读

Telnet被大量用在网络服务器和高级网关上，可为网管提供远程设置的通道，也可以对故障系统进行非界面的维护，它使用的端口是23端口。正如双刃剑一般，但当它被用于入侵等用途时，也是很致命的一种“武器”。

及时修改管理员账号

问题来了，很多用户买来路由器便直接使用，很少会修改默认的管理员账户和密码，这就为入侵者提供了良好的入侵环境（图3~4）。入侵者可以通过猜测常用的用户名和密码组合进行登录（一般是admin、guest、root等），一旦被入侵，你的网络就会沦为“肉鸡”。

经过测试，部分的水星、迅捷等路由器都存在这些问题，用户自己可以通过网上的端口扫描工具来检测自己的23端口。（可用网站tool.chinaz.com/port，如果不知道自己的IP地址还可以通过ip138.com进行查询。）如果发现端口为开启状态，应该立刻修改路由器管理员的用户名或密码。如果路由器厂商有发布固件以修复该问题，我们可以到路由器官网下载对应的固件进行升级。CF



➤ 使用命令查看无线网络状态

如何避免PPT文档被改

Q：我制作了一篇PPT文档，现在不想让别人修改，但他们可以查看。请问应该如何实现？

A：打开原PPT文档，然后点击菜单“文件→另存为”，在打开的保存文件对话框中单击“工具→常规选项”，再设置打开窗口中的“修改权限密码”，保存即可。



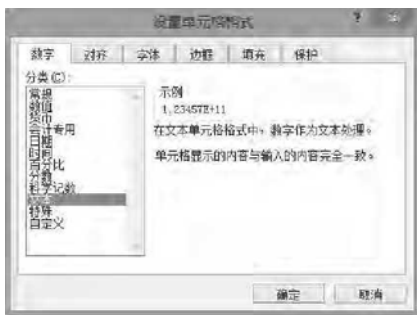
傻博士有话说

对于Office文档来说，均可通过类似的操作限制别人修改文档，还可以通过添加密码来加密文档，限制别人浏览。当然，如果不想让别人查看，还可以使用其他加密工具进行加密，比如使用WinRAR进行打包，打包时添加解压密码等。

Chrome总是丢失插件

Q：我最近使用的Chrome浏览器，频繁出现丢失插件的现象，明明安装并设置好的插件在重新启动后就丢失了。请问这该如何解决？

A：网络不稳定，Chrome自身Bug等，都可能导致上述故障。你可以下载最新版的Chrome重装一次试试。如果仍不能解决，可以使用Google账号登录Chrome，然后同步标签与插件，这样可以在丢失后快速从服务器找回需要的插件。



单，只要选择单元格，按下Ctrl+1键，再在打开的窗口中选择“文本”即可。

如何让Strokelt在任务栏隐藏

Q：我一直使用的手势命令软件Strokelt在Windows 8.1中无法隐藏到任务栏，下载了官方的Mini to tray插件也无效。请问这该怎么办？

A：这是一款老软件，要想在新系统中正常运行，你可以使用Windows XP兼容模式运行。右击该程序，选择“属性”，在打开的窗口中选择“兼容性”选项卡，选中“以兼容模式运行这个程序”，然后选择“Windows XP”并保存设置，以后运行时就能正常工作了，自然也能自动隐藏于任务栏（在任务栏属性中设置其默认隐藏状态）。

Everything为何不能使用

Q：我使用的是Windows 8系统，并从网上下载了Everything软件，但是运行后什么也不能搜索，输入关键词后列表也会呈现空白状态。请问这该如何解决？

A：你使用的可能是绿色版Everything，在Windows 8系统下需要进行一些设置。单击菜单“工具→选项”，在打开的窗口中选择“常规”，再在右侧窗口中选择“Everything Service”，单击“确定”保存设置就可以了。**CF**



身份证号显示为科学计数

Q：我建立了一个Excel表格，需要输入一批身份证号码，但在输入后身份证号码自动变成科学计数形式。请问这该怎么解决？

A：这是因为你的Excel表格属性没有设置成文本格式而导致的，Excel默认为数字格式，当数字位数达到12位以上（包含12位）时就会自动变成科学计数法，而身份证一般都是18位，所以会出现你所说的情况。解决方法很简单，只要选择单元格，按下Ctrl+1键，再在打开的窗口中选择“文本”即可。

部分网站内容无法正常显示

Q：我使用的是64位版的Windows 8.1，浏览网站时，有些网站显示正常，有些网站显示时类似一个列表，内容一条一条地排列，图片几乎不显示，换了几个浏览器皆如此。请问这该如何解决？

A：这样的问题一般是DNS服务器有问题，你尝试更换一个DNS服务器，比如换用公共DNS服务器114.114.114.114或8.8.8.8等，也可以在网上搜索当地网络服务商提供的DNS服务器。



浏览器打开目标网站时，中间需要DNS服务器进行解析，将网站域名转换成IP地址，然后才能访问网站。如果DNS服务器出现问题，就会导致网页显示不正常，甚至根本无法打开目标网页。查询当前系统使用的DNS服务器，可以按Win+R键打开运行对话框，输入执行“ipconfig /all”命令查看。

傲游无法打开工行网上银行

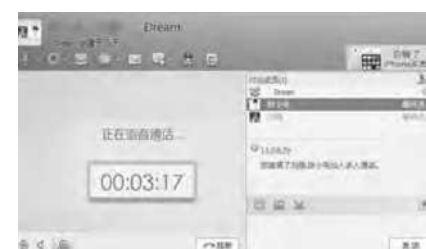
Q：我使用的是最新版傲游浏览器，其他网站可以正常打开，但工商银行网上银行却无法打开，提示我当前的Chrome版本暂不支持访问。我检查了一下，我使用的Chrome版本号已经非常高了呀。请问这该如何解决？

A：这是因为网上银行的客户端都是针对IE浏览器开发的，其他非IE内核的浏览器在不使用插件的情况下是无法正常使用的。傲游是一款多核浏览器，如果你开启了极速模式，那么此时使用的就是非IE内核，才会出现上述提示。只要在傲游的地址栏右侧选择“兼容模式”，进入IE核心即可解决。



入执行Services.msc命令打开服务管理器，在右侧列表中找到“ICBC Daemon Service”，双击进行设置，将启动类型设置为“禁用”，保存并退出设置即可。使用时可重新开启。

聊天窗口中的摄像头开关设置是否不当，确保摄像头开关处于开启状态应该能解决问题。



淘宝网址进入了其他页面

Q：我明明在浏览器地址栏中输入的是淘宝网的地址，但打开后却是其他网站的页面。请问这是什么原因？

A：这应该是网址被劫持所致。网址劫持有几种原因，一种是DNS劫持，这种情况下只要更换DNS服务器即可解决。另一种是TCP劫持，这种情况下只能投诉网络服务商来解决。出现上述故障后，先更换DNS看是否解决，其次若能锁定是TCP劫持（例如同一个网络环境下的不同电脑均出现同样状况），可以考虑使用代理服务器来解决，或者进行投诉。CF

如何取消银行加载项提示

Q：我安装了工商银行的防钓鱼控件，之后在管理加载项中禁用了此插件，但每次打开IE浏览器后都会提醒要不要启用该插件，无法设置成不再询问。请问这该如何解决？

A：按Win+R键打开运行对话框，输

多人视频通话不显示视频

Q：我在QQ中邀请几个朋友一起视频通话，能看到朋友们的视频，但我的视频画面总是无法显示。请问这该如何解决？

A：先检查你的摄像头是否正常工作，若摄像头能正常，接下来检查多人视频

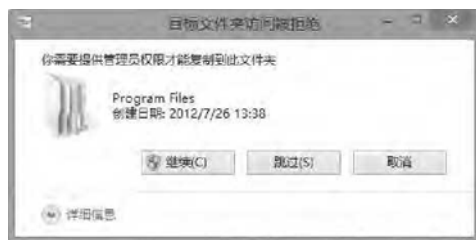
无法向“Program Files”中拷贝文件

Q：我安装的是Windows 8系统，准备向“Program Files”文件夹中拷贝文件时，被提示拒绝访问，无法完成。请问这该如何解决？

A：这主要是权限问题，可能你使用的系统中已经关闭了UAC，这样系统将默认拒绝用户操作。一旦开启了UAC，再向这类文件夹中拷贝文件时就会弹出提示窗口，只要选择“继续”就可以了。

傻博士
有话说

在Windows 8系统中，系统文件夹中的文件操作都需要用户有足够的权限，否则即使是复制文件、删除文件都会被拒绝。开启UAC的情况下系统会弹出提示框，选择同意即可继续。如果关闭了UAC，也可以直接为相应的文件夹添加操作权限来解决。



Document.library-ms不工作

Q：我使用的是Windows 8系统，现在不管是资源管理器还是应用软件，只要执行“文件→打开”菜单命令，就会弹出“Document.library-ms不工作”的提示。这该怎么办？

A：这是“文档”库出现了问题，只要在“计算机”中将“库→文档”删除即可。若要使用的话，右击“库”，选择“还原默认库”重新恢复一次，这样就可以解决上述问题，只是“文档”库中之前添加的内容需要重新添加。

无法使用远程桌面

Q：两台电脑安装的均是Windows 8.1，在其中一台电脑中欲使用远程桌面功能连接到另一台电脑，账户名、密码均正确的情况下连接提示“凭据不工作”。请问这该如何解决？

A：你可能使用的是本地账户（非微软ID）登录远程桌面，在这种情况下，连接远程桌面时“用户名”处应加上对方

机器名，格式为“机器名\用户名”，只使用账户名是无法登录的。

如何自动更新系统时间

Q：我使用的是Windows 8系统，经常出现系统时间不正确的情况，每次都要手工校时，非常麻烦。请问有没有自动校时的方法？

A：这可以通过任务计划来实现，在运行对话框中执行Services.msc命令打开服务管理器，找到“Windows Time”服务并将其设置为运行状态。然后在任务计划中创建一个任务，设置为当前系统登录账户，同时勾选“使用最高权限运行”项。在“触发器”中新

建触发器，设置成每天指定的时间自动触发（如每天的上午9:00）。接下来在“操作”中，在“程序或脚本”框中输入“w32tm”，“添加参数”中输入“/resync”，保存即可。这样设置后，在每天指定的时间系统就会自动进行校时（前提是网络畅通）。

Windows 8.1提示IE问题

Q：Windows 8.1系统下使用网上银行，系统提示“Internet Explorer已停止工作”。请问这该怎么办？

A：这可能是IE参数设置有问题，先从控制面板中打开“网络和Internet→Internet选项→高级”，直

接通过“重置”按钮将参数重置，同时删除个人设置即可。如果问题仍不能解决，可以在控制面板的“程序和功能”的“启用或关闭Windows功能”中，卸载并重新安装IE浏览器即可。CF



解决手机游戏闪退

Q：我在Android手机上安装了“地铁跑酷”游戏，启动时画面会卡住，停顿几秒后会直接退出，尝试多次都是如此。请问这该如何解决？

A：这就是所谓的“闪退”，不少人都遇到过这个问题。这种情况，有可能是你的手机中没有安装“谷歌服务框架”所致，可以从官方下载安装此框架，一般能够解决问题。



“谷歌服务框架”是谷歌Android系统官方服务框架，用来作为谷歌软件的支持平台，如同PC系统中的.Net Framework平台，没有此平台的支持很多软件将无法正常使用。很多国行或者改版ROM的手机都删除了这个框架，导致部分谷歌应用程序不能正常运行，一般重新下载安装即可。

限制手机特定应用程序

Q：小朋友经常把玩手机，而手机中的一些应用程序经常被误打开而导致一些不必要的流量费用。请问，Android手机中如何锁定特定的应用程序，只有输入密码才能打开？

A：Android手机自带应用程序锁，直接启用并选择“黑名单”模式，然后将需要锁定的程序添加到列表中即可。具体设置方法：进入系统设置，选择“安全→应用锁”，勾选“应用防火墙”，再设置好密码，点按进入“黑名单”，然后通过菜单键选择“从桌面上

选取”，最后将需要锁定的程序添加到黑名单中即可。

安装提示“应用程序未安装”

Q：我使用的是Android手机，经常在升级软件时被提示“应用程序未安装”，无法继续升级。请问这该怎么办？

A：这说明你的设备上已经安装了该应用，而且两个安装包的签名不一样，你需要先将已有的应用删除，然后再安装新的应用即可。此外，你还可以使用一劳永逸的方法来解决：使用“幸运破解器”（需要先获取Root权限），安装后在菜单中选择“核心修正”，然后将“签名验证始终应用”和“禁用邮件签名验证”两项打钩，点击“应用”、“确定”，手机会自动重启并应用修正。以后你就再也不会出现因为签名不一样导致应用无法安装了。

安装软件提示空间不足

Q：我使用的是Android手机，在系统设置中查看剩余存储空间还有1GB，

但在安装一个只需要500MB的游戏时却提示“空间不足”。请问这是什么原因？

A：这可能是因为以前安装过该应用程序，但出现了问题没有删除干净而残留下相关信息。只要使用文件管理器找到手机内存中的“data\app\”文件夹，在文件夹内会找到一个该应用对应的“.odex”文件，耐心找到该文件并将其删除即可（根据该应用程序的英文名称来查找），删除后就可以正常安装了。

忘记屏幕密码如何解决

Q：我的Android手机中设置了屏幕锁，因为忘记了当初绘制的图形现在无法进入手机。请问，除了刷机外，如何进入手机？

A：你可以尝试在电脑中安装“卓大师”（下载地址：<http://tinyurl.com/nlpjx6k>），之后连接手机，直接在“卓大师”中选择“工具箱→清除锁屏密码”，之后打开手机使用任意图形即可进入手机系统了。**CF**



深入用好桌面图标

文 | 沧海

经过前面的学习和实践，大家熟悉了上网浏览、软件下载安装和基本用法。一段时间下来，桌面上增加了不少图标。这些图标看上去简单，但在它们之中却藏着不少学问呢！如果对桌面图标认识不清，使用中可能会遇到麻烦甚至闹出笑话。

小故事

某日，一热心老读者为感谢编辑提供的好文章，特意通过QQ为小编书童发来几首好歌。书童发现读者发来的每首“歌曲”均只有1KB多，根本无法播放。原来读者是将其爱听的歌曲的桌面快捷方式，用拖动的办法发给了编辑。感动之余，书童觉得有必要让读者朋友们深入认识一下文件图标了。



1

读懂桌面快捷图标

可能您已经注意到，桌面上的图标大致有两种，一种是带有小弯箭头的图标，一种是不带箭头的图标。这些图标各代表什么意思，又是否可以删除呢？



孝道提示

快捷图标无意丢失后如何找回？

当桌面的快捷图标无意中被删除后，可先打开回收站寻找并选择恢复。如果回收站中没有，则从程序菜单或从文件资源管理器中找到文件，点击右键发送快捷方式到桌面即可重建桌面图标。

1. 带有小箭头的图标只是一个软件、文档、文件夹的“快捷方式”，并非软件、文档或文件夹本身，它们代表软件、文档或文件夹来和人们交流，当我们点击了这些图标后，由这些图标再去通知具体的软件、文档或文件夹去自行打开。您可以把这些图标理解为钱袋子上面的一个标签，撕掉标签，钱还在。因此，桌面上有箭头的快捷方式是可以删除的，只是删除之后启动程序或文档不方便了而已

2. 桌面上不带小箭头的图标表示实体文件或文件夹，这类图标如果被删除，则文件就会丢失。此外也可能是系统的某项重要功能组件（如回收站），此类图标则需要用特别方法才能删除掉

2

图标用出新花样

右击桌面图标并选择“属性”，可以设置图标的新花样或改变图标的特性。别看桌面上放的都是一般大的图标，但它们的属性却差别很大。您不妨在“回收站”、程序图标、自建文件图标、文件夹图标上分别点击查看一下。通过其中的“更改图标”按钮可以改变图标样式，给图标换个面孔。





问的快捷方式（比如点击“快捷键”框并按下Ctrl+F12给QQ图标设置键盘快捷键），这样不用点击图标，在桌面上只用键盘上的组合键即可启动图标对应的程序或文件。够神奇吧！

3 手动分区布图标

可以按照自己的意愿，将桌面划分为若干个区域，然后将不同类的图标布置在不同的区域。但是，问题也会随之而来，一旦自己不小心



或别人用右键菜单命令重排桌面图标，则辛苦之下建立的桌面布局将不复存在。不过也有办法解决。

4 图标玩出高水平

如果觉得分区布还显得混杂，那么可以采用分组的方法，将桌面图标归集到不同类的文件夹中。还可以将这些文件夹图标拖动到任务栏上以菜单形式访问。在此基础上，更可以将桌面图标全部藏起来使用电脑，让桌面更纯洁。CF



孝道提示

如何防止重新排列图标而搞乱原有桌面布局？

我们可以用IconRestorer软件来实现桌面图标方案的备份，备份之后一旦发生图标错乱，用此软件恢复最近一次保存的桌面布局即可。



火速链接

关于桌面图标分组归集和以任务栏菜单方式访问桌面图标的方法，请参看本刊2014年6期P38文章《自建优于开始菜单的多级菜单》。无图标桌面设置方法请参见本刊2014年13期P35文章《巧设无图标桌面》。

解密未来书写者“数字墨水”

文 | 技术宅

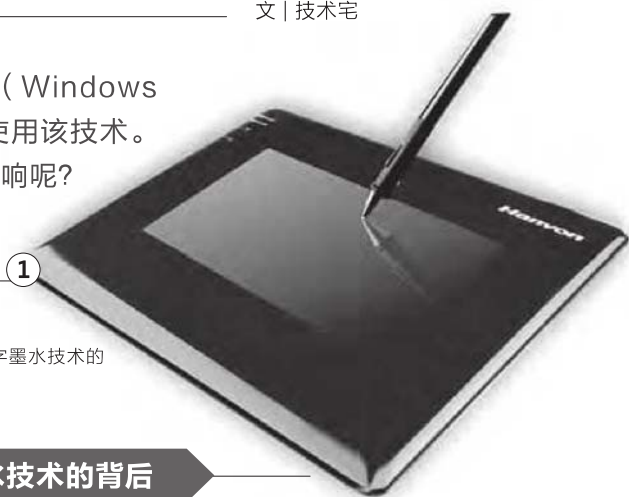
关心Windows开发的朋友可能都知道，下一代操作系统（Windows 9）将原生支持数字墨水技术，这样无需第三方软件即可使用该技术。那么什么是数字墨水？它又会给我们的生活带来什么样的影响呢？

揭开数字墨水技术面纱

虽然下一代Windows操作系统才开始原生支持数字墨水技术，但是数字墨水早已在市场上存在多年了。比如电视购物经常出现的“E人E本”就曾将支持数字墨水技术作为一大卖点，现在很多平板、电纸书也支持数字墨水技术（图1）。

那么什么是数字墨水？严格说来数字墨水是一种显示技术，用户在使用数字墨水时，首先通过数字笔在显示器区域上“写字”，接着操作系统会将其保存为一种新的数据类型“ink”，它可以在各种文本处理软件，如Word、写字板、邮件客户端甚至MSN、微博里显示，就像我们平常输入的字符文本。在Windows中Ink数据类型被定义为和文本文件一样的“基本数据类型”之一，也就是说对于操作系统来说，数字墨水文件就像是文本文件，可以进行保存、发送、编辑和共享等日常操作。

➤ 支持数字墨水技术的
汉王PDA



数字墨水技术的背后

数字墨水的使用很简单，我们只要使用数字笔在屏幕上任意“书写”，然后保存即可。从识别技术上看，数字墨水技术类似“图形”+“手写识别”的组合，当我们使用数字笔在屏幕上写出特定字符时，操作系统会在后台进行一系列复杂的处理。它和常见的图形和手写识别又有一定的区别，比如屏幕上一个红色的“O”字形图案：

写字库中的字进行比对，然后将其识别为“零”或者字母“O”，并输出到特定的输入区域（如记事本或者Word中）。

而对于数字笔绘制的数字墨水图案，系统会将手写的内容完全按照书写时的样子进行压缩存储。不过这时候被存储的并不是类似“图片”的文件，而是将书写内容进行复杂的矢量化转换而成的数学模型。首先它会分析用户之前的输入习惯，如果判断为“圆形”的图片，则通过定义圆心的坐标和半径进行保存，这样既可以减小保存体积，也方便后续编辑。比如下次打开时通过修改圆心或半径即可编辑之前的手写图片。如果判断为字符，则调用内置的手写字库进行识别，既可以直接识别为具体字符“零”或者

如果绘制的是普通的图片（比如在“画图”中绘制），Windows是将其保存为图片格式，通过在特定像素区域标记上红色作为这张图片的内容保存。

如果是手写图案，手写识别程序会将这个图案和手

小知识：数字墨水≠电子墨水

如上所述，数字墨水是一种在电脑、平板上的显示技术，它的实体是一种Ink数据格式的文件。而电子墨水是由麻省剑桥的EInk公司开发的一种物理显示材料，在支持电子墨水技术的显示屏上，电子墨水屏表面附着很多体积很小的“微胶囊”，封装了带有负电的黑色颗粒和带有正电的白色颗粒，通过改变电荷使不同颜色的颗粒有序排列，从而呈现出黑白分明的可视化墨水效果（图2）。



▲ 支持电子墨水技术的
平板，电子墨水作为文
本内容的显示材料

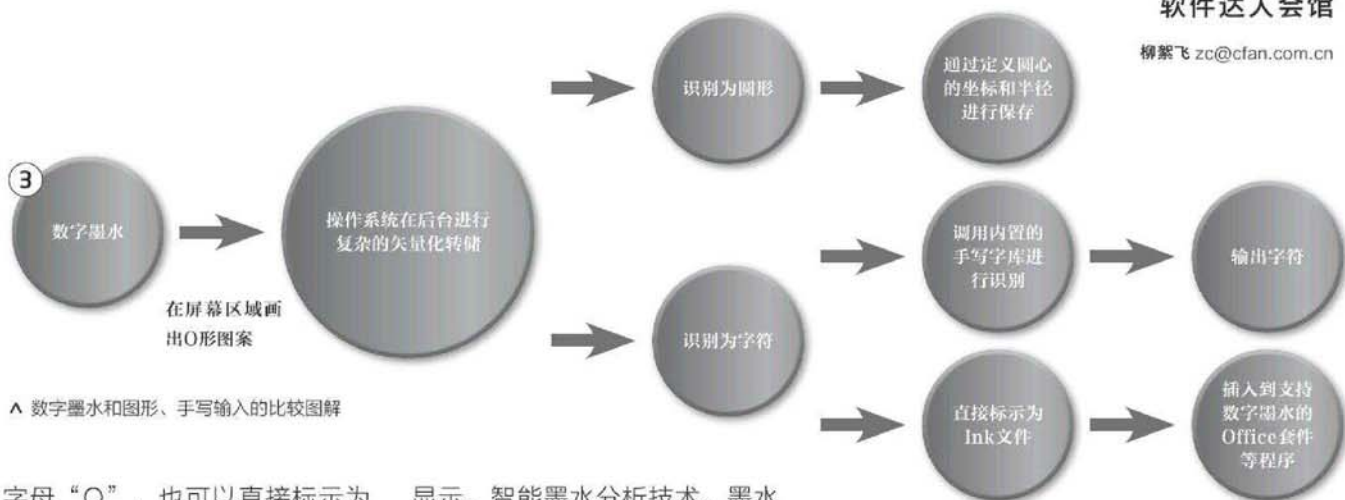


图3 数字墨水和图形、手写输入的比较图解

字母“O”，也可以直接标示为Ink文件，插入到支持数字墨水的Office套件、邮件客户端等字符处理程序中，作为类似文本一样的字符直接进行处理。可以看出，数字墨水处理要比简单图片和手写识别复杂得多（图3）。

当然，数字墨水的后台处理还包括数字墨水的标示、压缩和

显示，智能墨水分析技术，墨水标记和注解技术，墨水的智能操作以及墨水存储和搜索等一系列有关技术。比如其中的智能墨水分析技术则可以对保存的墨水文件进行结构化和深度分析，便于系统地对用户各种书写（经如是写“字”还是写“图”）进行精准的判断。

数字墨水——未来主流输入方式

一般来说我们和电脑、平板的交互输入，目前主要借助键盘/鼠标和手指（触摸输入），不过随着便携设备的普及，键盘/鼠标已经逐渐被淘汰，触摸输入虽然方便，但是识别的准确性和输入效率一直让人诟病。数字墨水技术则可以很好地解决触摸输入的上述弊端，必将给我们的生活带来巨大的影响。

首先是便利性，数字墨水能非常有效地表达和还原用户手写笔迹，而且输入后生成的文件很小，可以用墨水格式保存。只要操作系统原生支持，用户不再需要利用第三方应用程序即可实现墨水文件的保存、发送和编辑。以后大家就可以摆脱鼠标、键盘的束缚，只要一支笔就可以实现日常书写的基本功能。

其次是准确性，触摸和手写输入的准确性一直偏低，Windows 9原生支持数字墨水技术后，微软会在操作系统内部预置大量的手写样本字库，这样在使用数字墨水时可以精准进行识别，从而提高操作效率，也让信息输入更随意、及时。

此外，易用性也是数字墨水技术的一大特色。鼠标/键盘需要一定的练习才能熟练使用，而我们从小就开始在学习用笔，使用“电子笔+数字墨水”可以说让任何一个人用起来都没有障碍。

可以预见在不久的将来，数字墨水必然会成为主流的输入方式！CF

Windows 9中的数字墨水

Windows 9是怎么实现对数字墨水的原生支持？如上所述，墨水文件（Ink数据类型）在Windows中被定义为和文本文件一样的“基本数据类型”之一，所谓原生支持就是操作系统内置和文本文件一样的底层驱动，主要包括硬件驱动和对应的解码程序。

如操作系统原生支持文本文件，就需要在系统内置文本输入硬件（键盘）驱动，同样的对于墨水技术，则需要内置数字笔通用驱动（类似很多即插即用的硬件，如USB摄像头、键盘通用驱动），微软通过制定相应的驱动标准，实现第三方数字笔的即插即用。

另一方面，要实现墨水文件在Windows中的显示、编辑和保存，就需要在操作系统内部预置Ink数据类型的解码程序（类似内置的“记事本”程序可以识别和编辑文本文件）。这样在Windows 9中，我们可以随时插入符合标准驱动的数字笔，然后任意进行书写并保存（图4）。

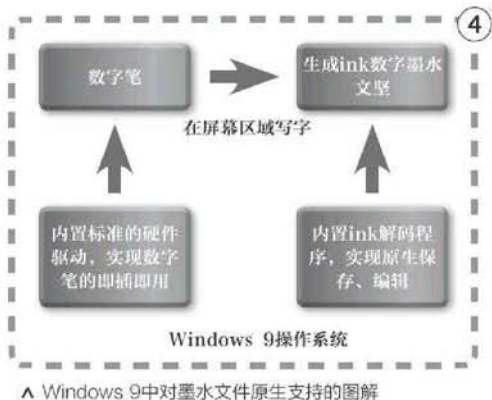


图4 Windows 9中对墨水文件原生支持的图解



偏门而有趣的手机玩法

文 | 其心菩提

除了可当案板切菜或假冒榔头砸核桃外，智能手机通过安装相应的应用，或利用其本身具有的一些特性，还可实现其他一些匪夷所思的功能，而这些功能的存在，将为我们的日常生活带来极大便利。



呵，又忘记密码了？通信录变身密码本

邮箱、论坛等网络服务多了，同时手头拥有了几张银行卡，这时，最怕的是什么呢？当然是忘记用户名或密码，自己把自己锁在服务之外。实际上，要永远记住用户名和密码也简单，只需利用好手机中的通讯录功能即可。

和保存到便笺、记事本等方式相比，将各种服务的用户名和密码以联系人的

形式保存到通讯录中，具有隐蔽性强、查看方便等优点。只要设置得法，稍加变通，一般人就是看到相应内容，也不会想到它其实就是与我们生活息息相关的“超级隐私”。而且使用该方法还有一个好处，那就是我们可以随时将通讯录上传到网络服务器中，以后即使手机丢失，也能立即联网恢复。



^ 设置的联系人姓名应反映出项目特性

< 很少有人会想到，这常见的通讯录中其实暗藏“玄机”

以将农行信用卡的相关信息添加到通讯录为例。

进入“新建联系人”界面，在“姓名”文本框中输入“尹信农”（一般情况下，为了将此类特殊联系人与常规联系人区分开，我们需要在此联系人的名称中，添加一点标记，比如，银行卡的“姓”可以为“尹”或“钱”，名字最好能透露出一点卡的属性，比如：开户行和卡类等信息。比如，我们此处设置的是农

行信用卡，可以将其名字设置为“尹信农”，而如果设置的是储蓄卡的话，则可以将其称为“尹蓄农”等，以此类推。）

同时，将银行卡卡号和密码等信息添加到手机号或邮箱等文本框中。由于目前银行卡的卡号，一般是19位数字，而手机号码一般为11位数字，所以我们可以按8、8、3或8、6、6等规律，将其拆分成三组数字，然后将其分别

保存为两个手机号码和一个固话号码（为了让手机号码看起来更逼真，手机号码的前三位应以186、155等号段开头）。

至于密码，既可以保存成另一个固定号码，也可以保存成联系人的邮箱地址（密码作为@前部分），由于后一种方式更灵活，而且允许使用字母和特殊字符，所以适用范围更广，几乎可用来保存一切密码。



▲ 看看，现在你能看出该联系人信息是假冒的么

小提示

有时我们所用的网络服务，如邮箱、淘宝和论坛等，其用户名和密码往往是数字和字母混杂，有时甚至可能是汉字，对于此种服务，单纯依靠伪装成手机号码来保存可行性不大。这时，我们可以通过点击“添加更多项”按钮，打开相应的界面，在出现的界面中，通过设置“即时消息”、“地址”和“网站”等项，将相应信息混杂进去。



▲ 在这里，我们可以随心所欲伪装更多账号及密码



遥控器不好用 摄像头迅速告诉你它坏没坏

使用遥控器进行电器遥控，却发现电视、机顶盒等无任何反应，难道是没电了？结果换上电池后情况依旧，这时，我们往往怀疑是遥控器坏了。那么，究竟是不是遥控器有问题呢？其实很简单，我们只需利用手机提供的拍照功能检测一下即可。

启动相机，将遥控器前端的红外线发射器对准摄像头，观察一下手机屏幕，如果成像区出现紫色亮斑，说明遥控器信号发射功能正常，问题应该是出在电视或机顶盒的红外线信号接收器上。否则，说明遥控器损坏，直接更换或维修即可。



▲ 正常的遥控器会呈现亮点，否则，就说明坏了



车锁遥控器不灵敏 手机巧让信号放大

出车在外，离开后却发现车门没锁，但走出的距离已比较远，用正常遥控的方式已不再奏效时，我们不妨随意拨通一个手机号码，然后将车钥匙放在

手机旁边，这时，我们会发现，车钥匙遥控可能就发挥作用了。当然，用该方法，我们也可在较大且拥挤的停车场中，轻松找到自己的爱车。

上述方法之所以能扩展车钥匙的遥控范围，原因在于为了让用户能在偏僻地方接收到信号，手机中通常会内置信号放大器。这种放大器同时可作用于钥匙释放的电磁信号上，这样，当我们接通手机后，钥匙释放的信号就会被放大器放大，因而也就会出现钥匙遥控距离增加的现象。

不过，需要注意的是，这种扩大车钥匙遥控范围的方法，其能扩展的距离因车型不同而有差异，一般来说，近的可扩大几米，而远的则可扩大将近30米左右。



> 在较大的停车场里，可以拨通手机，通过该方法找车



“监工”有绝招 犹抱琵琶半遮面

办公室某些同事总是爱偷懒，不过，都是那么大的的人，如果老是瞪着眼睛一味监视，很容易将人盯毛了，产生厌烦情绪。这时，我们固然可用戴上墨镜的古老方法，隐藏一下目光，但办公室里戴墨镜，总让人觉得很怪。其实，如果愿意的话，我们完全可用“透明屏幕”这款应用（下载地址：<http://www.mumayi.com/android-238615.html>），让手机变成“透明”的遮板。

安装后启动程序，在其主界面中，按个人喜好及手

机所拥有的屏幕分辨率，设置好透明度及分辨率等项，单击“打开”按钮，手机屏幕即会变成透明的。

此时，我们只要将手机瞄向员工，员工的身影就会出现。在监视的过程中，我们可以根据自己的需要，随便启用相应的应用进行操作，如启动浏览器查看新闻，或者打开短信给好友发送短信等。这样做，一方面可鱼与熊掌兼得，让“监工”和工作两不误，一方面可更好地装扮自己，让周围人觉得你只是在用手机看新闻或发短信。

实际上，除了上面介绍的技巧外，在日常使用手机的过程中，还有一些其他技巧需要我们知道。这些技巧，除了可让我们在必要的

时候应急并省钱外，还会给我们的工作、学习、生活带来极大便利。CF



^ “监工”的同时可进行其他操作

< 开启功能并进行设置

小提示

除了可应用于“监视”外，该应用同样适用于喜欢走路玩手机的朋友。路面上有什么障碍物能及时发现，不至于因视力不及而跌入下水道中。此外，这里需要提醒大家的是，由于该应用实际使用的是摄像头，比较耗电，所以不用的时候应及时关闭。

用手机必知的两大技巧

| 技巧名称 | 简介 |
|----------|---|
| 打电话这样才省钱 | 网络有1~2秒的延迟，这样，当我们通话到1分钟挂断，运营商会将通话时间计算成1分零1秒或2秒，因而会收2分钟的话费，所以没紧要事的时候，尽量控制在56秒~58秒之内吧 |
| 设置号码为空号 | 拨打**21*999999#号码，别人再给你打电话时会提示为空号，再按##21#并拨打，会恢复正常。该招对防骚扰很有用 |

众所周知，现代工业设计诞生于德国包豪斯设计学院。在此之后，工业设计开始了飞速发展的过程，特别是二战之后，战败的德国人却走在了工业设计的前端。他们设立了乌尔姆设计学院，主张艺术与科学的结合，采用了设计与制造企业挂钩的模式，这一设计界的教育模式沿用至今，成为工业设计界广泛认同和使用的教育体系。而随着信息技术和电子工业的崛起，IT数码产品的工业设计被提升到了前所未有的高度。

设计风格也经历了从复杂精致化到简约反朴化的轮回式转变，设计中心也从欧洲扩展到世界的各个角落，形成了美国风格、日本风格和传统的欧洲风格等不同流派。它们拥有各自不同的独特风格，整个设计产业呈现出一派欣欣向荣之气。那么，散布在地球各个区域国家与设计之间有何必然联系呢？

很多人都认为欧洲流派的产品设计风格和美国基本是一样的，因此很多IT产品的设计评论都被冠以欧美风的雅号。其实这里面有些许理解上的偏差。美国是一个只有百年历史的移民国家。早期美国的工业产品其实谈不上有什么设计理念，它们的工业设计精髓依然来自于德国包豪斯流派，学院杰出代表格罗佩斯、汉斯·迈耶、密斯·凡·德洛等数百顶级设计师战后移居美国，为没有理念指导的美国工业设计注入了强心剂。但美国人的设计风格和欧洲仍然存在巨大的差异。欧洲人认为设计可以改造生活，而美国人认为设计是赚钱的工具。导致欧美设计理念根本决裂的差异是工业化极为发达的美国造就了以中产阶级为代表的主流社会，他们习惯于做完设计再进行总结，而非一开始就确定目标。经过几十年的发展，美国人的设计夹杂了世界各国的设计风格，成为一种“万精油”式的国际化风格，IT产品也受到一定影响。例如台式机、笔记本、MP3等产品吸收了大量日韩和欧洲的设计风格，既有粗犷的实用主义风格，又有精致的唯美风格。

毫无疑问，欧洲是这个地球上最具创造力和想象力的地方。从文艺复兴到工业革命，欧洲人时刻想的是做些什么可以改变他们的生活。在每一次改变中，欧洲人总能提炼出有价值的东西来。工业设计也是如此。欧洲人崇尚的是用设计改造生活的理念。例如严谨的德国人，考虑的是设计和人之间的物理关系，设计思路冷静，但缺乏火力。因此，有人说德国的产品是世界上最可靠、最严谨的，但也是最刻板的产品。而北欧人虽然具备比德国人更多的浪漫细胞，但骨子里依然是理性的。相对于欧罗巴北部，欧罗巴南部的设计风格就要活跃很多，这可能和文艺复兴与在文化上的造诣有很大关系，例如意大利。意大利人将工业设计当作一种文化来对待，崇尚极为精致和绝对品味，这在时装和汽车产品上体现得淋漓尽致。

日本在世界近代历史中是一个特殊的国家。从明治维新到战后经济崛起，日本人奉行的是绝对的拿来主义。但日本人最聪明的地方在于他们具备天才的去伪存真的本领，而且又可以保留大和民族的固有风格。日本百年来设计风格主要有两种，一种是过去几十年风行的标准化多功能设计，例如70年代各种电视、收录机等等。一种是现在风行的简约主义风格。岛国的天然劣势使得日本人喜欢袖珍多功能，又可以标准化生产的产品，因此很快可以和国际化风格接轨，使得日本产品热卖全世界。

当然，在当前这个地球村时代，各国产品设计之间的差异已经越来越小，“大一统”的国际化设计成为正流行的趋势，而后现代主义也大行其道。在这样的大趋势下，我国的工业设计也呈现出百家争鸣的气象，不仅有复古的元素造诣，也有材质上的自然化趋势，但比较起步时间较晚，想要叫响“Designed in China”，还有很长的一段路要走。CF

他人经验为我所用

文 | 重楼

当前是一个信息大爆炸的时代，我们面对的信息不是太少而是太多，以至于让人无所适从，想要挑选出有用的信息反而变得异常艰难。这样的大环境下，想要过滤出有用信息的一个好办法，就是看看其他用户的体验，别人的试用可以省去我们自己的测试时间。那么别人的经验，该从何处寻觅呢？



1



知

知乎

孔子曰：敏而好学，不耻下问。所以当我们遇到不知道或者不清楚的问题时，问问网友是一个不错的选择。“知乎”就是一个真实的网络问答社区，这里面不少网友会彼此分享专业的知识、经验和见解。



2



百度知道

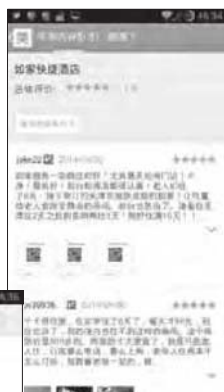
“百度知道”是国内最早的问答分享平台，用户自己可以有针对性地提出问题，通过积分奖励机制发动其他用户，来解决自己所遇到的各种各样的问题。与此同时，这些问题的答案会进入百度的搜索结果，提供给其他有类似疑问的用户，从而达到分享知识的效果。



3

大众点评

“大众点评”是一款本地生活信息及交易平台，也是一个第三方消费点评网站。网站不仅为网友提供商户信息以及消费优惠等信息，最重要的是可以让网友对这些服务进行“吐槽”。比如对于吃货来说，哪里有好吃的，味道怎么样，这里都可以了解到。



美团



美团

“美团”作为一个以团购为主的社交平台，其涉及的面可以说是非常的广，包括饮食、娱乐、酒店等多个方面。用户不但可以在此了解到各种商品的具体信息，而且还可以看到网友五花八门的点评，从而判断这款商品是否值得购买。

4



美妆心得

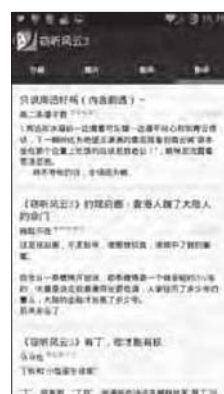
爱美之心人皆有之，因此化妆打扮不可或缺。但是在不了解某个化妆品的时候，你敢随便地将它往脸上抹吗？不过现在通过“美妆心得”这款应用，就可以通过已经使用过的姐妹之口，了解到该化妆品使用以后真正的效果了。

豆瓣电影

看电影是现代人主要的休闲方式，但是看到网上各种影评人的点评，往往有些无所适从的感觉。豆瓣的电影频道则集合了一群真正喜欢电影的网友，看看他们对这些电影的说法，也许才是最为真实的反馈。



6



Windows 8应用推荐榜

1

爱范儿

“爱范儿”是一个新兴的科技媒体，全景关注当前流行的移动互联网、最潮的智能终端及最酷的互联网应用等。对业界生态、智能产品及移动应用有着自己深刻的理解，读者可以从这读到很多第一手的科技信息。

2

应用点评

曾经有一句话说，用电脑就是用软件。因此一款软件的好坏，直接影响到用户的使用。“应用点评”可以帮助用户发现最新的应用，同时查看到这款应用最新的评论等内容，从而选择适合于自己使用习惯的应用。

3

NBA资讯

虽然世界杯吸引了不少球迷的眼光，但是很多人仍然是坚定的NBA拥趸。如果想不仅仅是从体育新闻中搜寻关于NBA的内容，那么“NBA资讯”这款应用则是你最好的选择，而且这其中还包括了很多专业人士的评论。

4

冬吴相对论

“冬吴相对论”是一档不错的财经类脱口秀节目，既轻松幽默又具思考张力。主持人和嘉宾往往会通过不少的信息，来证明自己的某些观点或者论断。他们引用的某些信息，或许也能拿来为我所用。

5

汇通财经

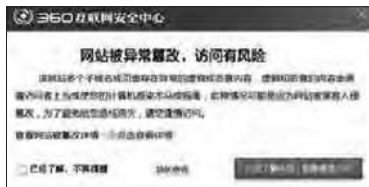
很多人非常关心财经新闻，因为它和老百姓的生活紧密相关。而“汇通财经”是一款能查看全球财经新闻的应用，它的要闻速递可以让用户第一时间掌握最新的信息，犀利的点评可以帮助用户拨开迷雾看清新闻的真相。CF

黑客攻陷北大 植入恶意代码

病毒名称：网络钓鱼

病毒危害

现在高考的分数线已经陆续公布，很多学生为了寻找一所心仪的大学，都会登录一些大学网站进行查询，而这就为很多不法分子提供了可乘之机。比如近期包括北大在内的众多国内高校的官方网站，在被黑客入侵后进行了网页篡改。有的在其中植入了挂马代码，在用户访问以后植入木马后门。有的在其中植入了虚假的钓鱼页面，如果学生通过这些钓鱼页面进入到钓鱼网站，那么不仅会被窃取账号密码信息，而且在这些页面进行购物的话，网银账户也将被黑客盗取。



防范措施

中国国内的高校网站被攻击，已经是一个老生常谈的问题了。因此这里要提醒大家的是，首先要通过自行输入的方式，键入高校的域名进行访问。另外注意正规的高校域名，一般会是以gov.cn为后缀的网址。其次不要点击和学校介绍无关的网页链接。还有就是安装手机安全软件，做好防护。

网络诈骗新招 挂机就能赚钱

病毒名称：孙大圣挂机软件

病毒危害

自从比特币火起来以后利用这种方式赚钱的广告也越来越多，比如网络中常见的“轻松挂机，日赚百元，有兴趣的加QQ”。不过以后看到这样的招聘信息千万要小心了，所谓挂机软件其实是盗刷网银的木马程序。比如最近就出现了一款名为“孙大圣挂机软件”的网银大盗木马，用户一旦下载运行伪装成挂机赚钱软件的网

银木马后，它首先会要求用户绑定自己的支付宝账号。以后当用户通过支付宝给好友付款或转账时，木马会自动修改内嵌的网页显示内容，将转账的目标进行修改，这样钱款就会直接打入骗子账户。

防范措施

当遇到这类莫名其妙的软件，首先最好通过云鉴定的方式，来判断一下它们的安全性。其次任何涉及到现金账号的软件，一定要确认为官方正版，千万不要下载安装来历不明的软件。最后提醒大家，天上不会掉馅饼，这种投机取巧的方法是不可行的。



Android顽固木马 肆虐全球

病毒名称：Android顽固木马病毒

病毒危害

最近移动手机平台出现了一类Android顽固病毒，该病毒正在包括中国在内的多个国家流行。这些病毒大多伪装成系统应用、Google官方应用或Adobe应用。病毒运行后，程序图标会消失。这类Android病毒最大的特点，就是针对Android系统的杀毒软件做了技术对抗。当用户试图使用杀毒软件卸载病毒时，手机会立刻锁屏或所有按键失效而无法完成卸载。Android顽固木马运行之后，会通过远程服务器控制中毒手机订购扣费服务、后台下载其他软件、弹出广告、上传手机通讯录以及卸载任意软件。



防范措施

由于这类Android病毒无法通过杀毒软件进行清除，所以要想解决它只有两个方法可以选择。首先是通过猎豹移动推出的专杀工具来完成这类病毒的清除操作，另一个方法就是利用刷机来重装系统，从而彻底删除这些病毒文件。CF

蓝牙也能共享手机网络

文 | 静花水月

出门在外时，想让笔记本借由手机2G/3G/4G信号上网，相信大家的第一反应就是开启手机的无线AP功能。实际上，蓝牙同样可以将手机网络共享给PC或其他设备上网，贡献自己的一分力量。

手机端的设置

首先需要同时开启手机和笔记本的蓝牙功能，并将二者配对连接（图1）。配对成功后，请在手机端依次进入“设置→无线和网络→更多”，打开“蓝牙共享网络”功能（图2），此时手机顶部的状态栏应该会显示“网络共享或热点已启用”的图标（图3），接下来就可进入PC端的设置了。



小提示

本文的技巧不仅限于笔记本，装有蓝牙适配器的台式机或其他支持蓝牙的智能设备都可通过此方法共享手机网络上网。有些笔记本开启蓝牙需要同时按下“Fn + 功能键”，比如联想笔记本就需要按Fn + F5手动选择蓝牙功能的开关（图6）。

PC端的设置

鼠标右键点击任务栏的蓝牙图标，选择“加入个人区域网”选项（图4），稍后会弹出已配对的设备列表界面。鼠标右键点击希望共享网络的手机图标，选择“连接时使用→访问点”（图5）后便会出现“正在连接”的等待提示，等出现连接成功框后PC就可以使用手机的网络上网了。



小结

手机共享网络并非什么新鲜事，但较共享Wi-Fi的无线AP，共享蓝牙网络时手机的发热量和耗电量相对会小一些，更适合用于长时间的网络分享。总之，可能蓝牙在很多人的印象里只是用于连接耳机，用于偶尔的小文件无线传输，希望借由本文可以让更多用户挖掘出蓝牙的潜力。如果你对蓝牙还有什么独到的玩法，不妨投稿至wangjian@cfan.com.cn邮箱与读者分享。☞

MTK用户必备

Android手机也能系统恢复

文 | 静花水月

很多PC用户会在新装系统、驱动和常用软件之后进行Ghost备份，一旦系统异常直接恢复即可。实际上，Android手机也有类似的整套系统备份方法，让手机随时原地满血复活。

全局性的系统备份

可能有同学会问了，Android系统本身就提供了恢复出厂设置功能，只要利用豌豆荚等客户端备份好APP和通话短信记录，再用钛备份进行游戏数据存档的备份不就结了？但请不要忘记，上述恢复过程太过繁琐，重装APP需要时间，恢复用户数据也需要时间，而且一旦忘记其中某个环节，一些重要的数据和资料可能就说拜拜了。因此，可以像PC一样做当前系统Ghost全局备份的优势就显露无疑了。

移动叔叔工具箱登场

Android手机进行固件升级、刷机都得经由Recovery进行。遗憾的是，手机出厂自带的官方Recovery功能往往受限，仅能支持官方提供的OTA固件更新。想进行系统级全局备份，就必须寻找第三方Recovery的支持了。如果你的手机使用的是MTK联发科方案，则可借助“移动叔叔工具箱”（该软件需要

Root，下载地址：<http://t.cn/zQoFUPK>）轻松升级Recovery。

运行移动叔叔工具箱，点击“Recovery更新”（图1）按钮后该软件会自动从服务器搜索第三方Recovery资源列表（图2），我们只需从中找到和自己手机型号匹配的



小提示

如果你的手机比较小众，可以登录一些Android论坛寻找相关的第三方Recovery资源，下载后只需将img格式的Recovery保存在SD卡根目录，即可被移动叔叔工具箱识别进行本地升级。



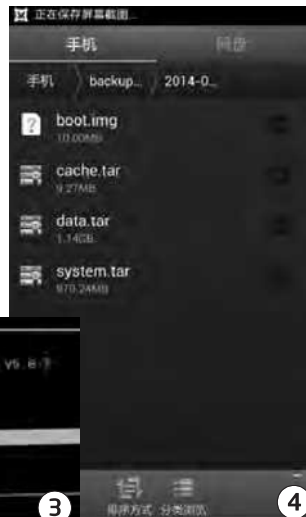
Recovery，点击下载后就可自动更新刷入。

更新后手机会自动重启并进入第三方Recovery界面，点击“备份和恢复→备份当前系统”（图3），Recovery就会自动备份boot、system、data和cache分区数据，相当于Ghost一样将手机当前系统以及所有用户行为设置数据全部备份。此后，我们就可以安心地随意刷入第三方固件或折腾系统、精简系统软件，一旦觉得不稳定后只需

重新进入Recovery，选择“备份和恢复→恢复系统”即可直接还原到备份前的使用状态。

一些需要留意的问题

利用第三方Recovery进行系统备份会在SD卡的backup_restore目录中生成boot.img、cache.tar、data.tar和system.tar四个文件（图4）。建议先将这些文件拷贝一份到PC存储后再折腾手机系统，因为在你恢复出厂设置或对一些软件进行垃圾文件清理时会格式化存储卡或删除这些备份文件，导致恢复数据时报错。CF



关键时刻显身手

文 | 浩浩



Android下载地址

固定时间需要关闭或开启Android手机信号，手机自己可不可以做到？危急时刻需要有人帮你从尴尬环境中解脱，手机能不能帮忙？没问题！一款“手机定时器”APP就可以解决问题。

手机定时器界面非常简洁，但功能特别实用。软件启动后，在显示两秒软件名称界面之后，会直接跳转到软件设置界面。在这里可以针对具体需求设置各项功能。

飞行模式定时自动开关

通过设置定时飞行模式开启及关闭的时间，可以实现手机信号的定时自动开关。

如果希望手机在每天早上8点之后能正常接听来电或拨出电话，那么只需提早点击“定时关闭飞行模式”按钮，然后拨动数字拨盘，设置早上8点为自动关闭飞行模式的时间。

而到了晚上11点的时候，需要上床休息了，不希望接听任何电话，这时只需提前点击“定时开启飞行模式”按钮，用数字拨盘设置晚上11点为自动开启飞行模式的时间即可。



虚拟来电助你成功脱身

通过设置虚拟来电，可让使用者在不方便的场合轻松脱身。

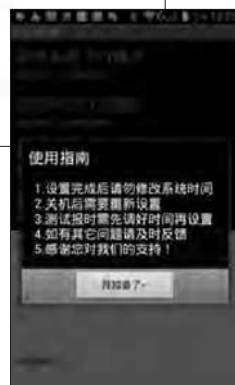
假设要在上午10点参加一个难缠的聚会，预计难以脱身，但在11点还有一个重要的约会，那么，可以让手机帮忙找个借口。

只需在10点赴约前，点击定时器设置页面中的“来电模拟”按钮，设置一个虚拟来电时间（比如10点40）。设置之后，在设定时间到来时，就会有一个名为“张晓明”的来电，铃音为怪怪的猫叫声。这样就可以以此为借口，向对方说明此次来电的事情多么重要，从而从现场脱身。



将手机打造成为报时钟

如果希望自己的手机具有整点报时功能，那么只需在软件中点击“整点报时”按钮，当下方显示“整点报时已开启”时，说明整点报时功能已经生效了。这是一个乒乓开关，再度点击则为关闭此功能。CF



小提示

使用此软件有几点需要注意的地方：一是在设置完成后不要修改系统时间；二是在设置之后关机了，那么需要重新设置定时；还有，如果要设置整点报时，请先将系统时钟调整为正确时间后再设置整点报时。

你的生日 我不会忘记

文 | 超然



Android下载地址

师生朋友、七姑八姨，每逢亲朋好友的生日，我总要按时送去生日祝福。亲友们总说我记忆力好，其实，我用了生日管家。多亏这个Android版的APP帮忙，才让我显得如此有人缘儿。

大家知道，许多智能手机都自带日历提醒功能，但多数提醒周期设置都是基于公元日历，对于国人习惯的农历支持不够或干脆不支持。我们每个人都有朋友、家人，记住他们的生日非常重要，但也是件麻烦事。“生日管家”正好可以解决这个问题。

双历设置 爱啥设啥

年轻一代的生日一般是按阳历登记，身份证上也是阳历日期，但不少上了年纪的人过生日是按阴历来算的。如果使用一款不支持阴历周期的提醒软件的话，只能对于每个以阴历计的生日每年重设一次提醒，这样很麻烦，也很容易忘了设置。用生日管家APP就不会存在这个问题，它有两种选择，我们可以分别对不同人设置不同的方法，管理亲友生日就变得灵活方便多了。



小提示

生日管家支持和手机“通讯录”结合，轻松关联联络人，这样，添加生日就毫不费时了。

生日来临 先期提醒

点击“生日”按钮，会以最大图标的方式显示离今天最近的一天过生日的亲友的生日信息。接着会在下面依次显示后续过生日的亲友信息和离今天的具体天数。如果要显示全部好友的生日列表，点击“全部生日”即可。若要添加一个新的亲友的生日，点击“添加生日”。生日来临它会及时提醒你。



挑选礼物 送去祝福



对于关系比较密切的亲友，一条短信可能表达不了浓浓的祝福，鲜花、蛋糕、礼品是必需的。生日管家支持直接在手机上订购蛋糕、鲜花和精选礼品。手机订蛋糕，送货上门，超过100个城市服务开通，异地订购也不是难题。精选品牌品质的其他礼品也可以送货上门。

短信祝福 更显方便

对于大多数亲友来说，来条短信比啥都实惠。如果你有发自内心的祝福话语是再好不过的了，但一时想不出好句子也没关系，因为软件自带的生日“祝福语大全”足以满足需求，其中收录的短信都是经过精心选编的，定位精准，让你发送祝福信息更轻松。

同生求福 其乐无穷

生日管家设有很有趣的“发现”功能，进入之后，陌生人之间也可以传递祝福。从中可以发现“同生缘”，也可以求祝福、晒礼物，这一切都呈现在祝福广场上。CF



小提示

现在使用多部手机的人已屡见不鲜，在不同设备间同步生日信息也非常重要。使用生日管家的网络备份和恢复功能，可以让不同设备中的数据通用，这样记录的生日信息也不会轻易丢失了。

Sky force

还原最真实的飞机大战

文 | 沙拉



Android下载地址



iOS下载地址

微信里有一款让大家感觉特别复古的游戏叫做飞机大战，不过谈到真正原汁原味的飞机大战，就不得不推荐今天要介绍的这款游戏了，它就是——Sky force。

真实的战斗

经典飞机大战相信很多朋友在微信里都玩过，粗线条简洁的画面、原始玩法，另外还有一款游戏“雷霆战机”则更华丽一些，各种型号的飞机、免死模式、炸弹等等功能，有的朋友手机速度不够快的，有时还会卡屏，画面华丽程度可见一斑。而在Sky force里面，飞机大战这一游戏设定回归到了最原始、最真实的场景：一架普通的飞机、最少的子弹、没有炸弹。在这款游戏中，没有设定特殊道具，只有一排子弹，有时敌机很多，只能选择躲避，因为子弹少得可怜，这才是最真实的战斗。



真实的画面

以往的飞机大战，背景画面可以说是极尽华丽之能事：宇宙战场、银河战舰、吐火的战舰等等，敌军都会在游戏中充当关底BOSS出现。而在Sky force中，关底BOSS充其量就是一艘普通的航空母舰，只不过多了几排机关枪。但是飞行的背景画面则设计得十分真实，就是在群岛、海面上空飞行，迎面驶来的敌机也都是普通的飞机。不过不要以为画面真实简单就意味着难度也低，恰恰相反，子弹太少，又很小，想要击中目标非常困难，要很精确地把握敌我双方的距离，是一件看起来容易做起来难的任务。

独特的设定

这款游戏特别推崇的地方就是几个小设定方面。首先就是过关要求，以往的飞机游戏过关都只需要击败关底BOSS即可进入下一关卡，而有经验的玩家在遇到关底BOSS前通过各种炮弹积累等加分环节，积攒了足够的火力，在BOSS战斗中随便点一点就可以轻松闯关。在Sky force里这样玩可过不了。游戏规定了闯关的条件，比如第二关到第三关，想要开启第三关，第二关开始页面就提示玩家四项条件完成一项即可：击败70%的敌军、100%的敌军、营救所有人（飞机停在待援救处5秒就可以救人）、飞机未受损。这四条看起来都很容易，但是玩起来非常难。还有独特的触屏锁定模式，当玩家的手指离开触摸屏，游戏会自动暂停，重新触摸后会继续开始，是个很人性化的设计，避免了因为按暂停键碰到敌军或炸药的情况出现。

小结

作为波兰著名游戏开发商旗下的力作，这款Sky force可以说是飞机类游戏经典中的经典代表。不仅在游戏体验上与其他同类游戏有着明显不同，在画面和战斗场面的设计上也很费功夫，配上CS风格的配音和音乐，让玩家有真正战斗的欲望。最近新推出的这个版本也是为了纪念该款游戏十周年，所以也是限时免费的。朋友还在等啥，赶快下载体验一番吧。CF



刀塔传奇

自己组队闯天下

文 | 沙拉

刀塔这款游戏想必绝大多数游戏爱好者都不会陌生，与LOL齐名的刀塔在全世界也拥有相当多的粉丝。今天就给大家介绍一款由刀塔改编的策略卡牌类游戏——刀塔传奇。



Android下载地址



iOS下载地址

刀塔的延伸

如果玩过刀塔，那么对刀塔传奇就会非常容易上手。这款卡牌游戏融合了刀塔中的英雄元素，而且原汁原味地进行了保留。比如在刀塔中的船长、火女、宙斯之王、风行者、黑暗游侠等英雄人物，在刀塔传奇中悉数登场，而且人物的技能也保持不变；同样的，刀塔中拥有的物品装备，在刀塔传奇里也可以找到。读到这里一些朋友就会有这样的问题：和刀塔都一样，那这款游戏有什么特点呢？别着急，下面作出详解。

卡牌类游戏

虽然整体人物框架、物品系统都基本延用了刀塔，最本质的区别就在于：这是一款卡牌类游戏。与常规的十人对战刀塔游戏模式不同，在刀塔传奇中，玩家一人操控5名英雄，每一名英雄都有一张代表自己的卡片，卡片上我们可以看到他的主要属性、成长值、技能以及稀有度等重要信息。游戏的核心内容是卡牌，人物的技能释放也是通过点击卡牌完成。游戏刚开始，玩家会抽到三位初始英雄，一般都是船长、火女和黑暗游侠。随着游戏关卡的深入，玩家会得到不同的卡牌奖励，就会开启相应的英雄。组队人数也从最开始的3人扩充到5人小分队。刀塔中玩家只能控制自己，而这款手游里，玩家操纵一个小组战斗。技能组合、英雄组合完全由玩家自己根据不同的战斗来决定。

竞技场模式

在刀塔传奇中，玩家可以自己一点点摸索，在战役中逐渐提高自己队伍中各个英雄的属性、技能和作战能力。随着等级的提高，还可以在主页面进行装备附魔（准入门槛20级）、英雄试炼（准入门槛25级）、藏宝地穴（准入门槛42级）。这些关卡中的怪物会越来越难，不仅仅需要玩家熟谙英雄的技能进行组合，有时也需要一点点运气。

另外不得不说的就是竞技场模式，作为一款联网游戏，玩家间的互动自然不可或缺。主页面的竞技场，点击进去每十分钟可以进行一次挑战。不过这里要注意的是，竞技场模式的卡牌使用是自动锁定的，也就是说本着公平的原则，将由游戏自行按照触发技能的顺序点击，给了一些PK“菜鸟”更多的机会。

小结

这款游戏里

面还是能看到很多魔兽世界影子。比如邮箱、“时光之穴”、“燃烧的远征”等等这些熟悉的名字。另外公会系统也让人觉得很亲切，作为一名既玩过刀塔又玩过魔兽世界的宅玩家而言，这款刀塔传奇则是融合了二者的元素。喜欢策略卡牌类游戏的朋友，不妨来试一试。CF

扫一扫，看本文
交互版电子刊

移动
级别的



千元4G智能首选 完美融合极速上网体验与诸多创新

全球首款搭载TD-LTE 4G极速上网技术的Windows Phone 8.1智能手机——Lumia 638在6月11日正式登陆国内市场。凭借微软的创新操作体验与中国移动先进的4G网络，Lumia 638为中国4G终端市场注入了全新活力，更为中国的消费者带来了极具性价比的4G极速网络体验。

家庭智能中心产品：荣耀立方

此前在公测阶段引发业界极大关注的荣耀立方也正式发布，并带来了电视盒子等令人惊艳的新功能。荣耀立方具有电视盒子、家庭存储、智能路由、相机伴侣、手机驿站、安卓主机等六大功能，几乎是全能的跨界智能神器。荣耀立方最终定价为598元，将与荣耀6同期发售。

荣耀立方拥有双核1GHz路由系统+双核1.5GHz Android操作系统，搭载1GB RAM + 4GB eMMC的双CPU并发处理，可以随意安装各种APP。同时，荣耀立方采用802.11ac双频（2.4GHz/5GHz）千兆Wi-Fi，支持下一代QoS，基于内容进行了智能带宽优化，能自动识别智能设备位置并定点增强无线信号，具有抗干扰、防钓鱼DNS破解、防暴力破解等功能，以保证Wi-Fi信号安全稳定。



重新定义4G手机

华为荣耀发布全球首款八核4G Cat6手机荣耀6及相关配套产品

2014年6月24日，备受业界关注的智能手机年度盛事——华为荣耀“勇敢做自己”品牌暨新品发布会在京举行。华为荣耀正式发布了品牌口号：勇敢做自己，正式宣告了荣耀品牌进入全新的发展阶段。与此同时，全球智能手机的里程碑之作——全球首款八核4G Cat6手机荣耀6也震撼发布。该机搭载中国自主科技的海思麒麟920芯片，采用革命性的超级八

核SoC，具有领先的big.LITTLE芯片架构，是全球首款支持LTE Cat6的智能手机，最高理论下载速率可达300Mbps，是3G（21M）的14倍、4G（Cat4）的2倍，并将刷新4G手机的极限续航纪录，定义4G时代续航新标杆。



打造音乐头等舱 荣耀引擎耳机

荣耀引擎耳机设计源于航空涡轮发动机的流线设计，采用全合金腔体，高精度钻石刀一体成型令其呈现出独特的流体美感，而镁铝合金双色氧化技术，更令其具有千元级的品质。



▶ 能通话的健康手环： 荣耀手环

作为荣耀的首款智能穿戴产品和个人专属的运动和健康助理，荣耀手环支持运动记录、目标设定、久坐提醒、睡眠质量全面记录等多项功能。而令人惊叹的是，荣耀手环还是一款能通话的手环，通过蓝牙和NFC，该手环可与手机实现快速稳定连接，采用双MIC降噪技术的通话效果非常清晰。



▶ E人E本发布首款4G安全手机M1

几乎沉寂近一年的E人E本于6月18日发布了他们首款4G安全手机——M1。该机采用高通骁龙800四核2.3GHz芯片，支持中国移动TDD-LTE 4G网络及5模13频，RAM高达3GB，配置了5英寸IPS主屏（分辨率为1920×1080），前后摄像头分别为200万像素和1300万像素，拥有64GB的存储空间。零售价为6980元，专门面向高端商务人士。

与其他手机不同的是，每一部M1都配有一个专属的RFID安全钥匙。安全钥匙的外形像是一把汽车遥控钥匙，当手机与钥匙距离超出10米，手机会自动锁屏发出警报。通过安全钥匙，用户还可以解锁，并查看私密信息、私密联系人等。M1还基于Android 4.3进行了深度定制，加入了信息安全功能，并提供“防泄密、防窃听、防丢失、防打扰、防追踪、防病毒”六项功能。



《电脑爱好者》杂志社 图书商城迁址公告

尊敬的各位读者：

为了更好地服务于广大读者，使大家可以更方便、快捷地获得您需要的产品，《电脑爱好者》杂志社官方图书商城<http://book.cfango.com>拟于近期停止运营，商城上所有商品将全部迁往淘宝网电脑爱好者官方商城进行销售，网址<http://cfanbook.taobao.com>，在这里您能第一时间试读最新的杂志，能够最快捷地了解杂志的内容，您能足不出户得到您想要的书刊。

原官方商城读者如需查询订单，可按下面方法查询：

电话：010-88230549

手机短信：13801293315



新的起点，新的旅程，《电脑爱好者》官方淘宝店期待您的光临！



《坦克世界》的开发商 Wargaming 最新又推出了《战机世界》。这是一款以二战期间“飞行作战”为主题的动作游戏，游戏加入了超过100种以上的飞机模型。玩家可以选择来自德国、苏联、英国、日本、美国的飞机，并对自己的飞机进行一定限度的升级改造。

空中杀戮 《战机世界》华丽登场

处理器选购：奔腾双核绝对够用

《战机世界》虽然对显卡有了更高要求，但是对于处理器的要求却并没有丝毫提高。主流的双核处理器便已足够，比如说奔腾双核G3220处理器就是不错的选择。散装版的报价已经跌破300元大关卖到了299元，性价比相当出众。

显卡选购：并未偏向N卡

一改平易近人的普及型网游形象，对显卡有了更高要求。要想最高画质流畅运行，必须是GTX750和R7 260X才行。这款游戏并未采用N卡独有的物理加速技术，坊间传言的这款游戏偏向N卡已经确认只是谣言。无论是N卡的GTX750还是A卡的R7 260X，均可在最高画质下跑出60帧以上的流畅运行速度，两者之间也相差不了几帧。



● 100种以上的飞机模型

其他配件：兼容XP并不完美

考虑到这款游戏定位于普及型网游市场，所以游戏厂商宣称兼容老旧的XP系统。不过这款游戏之所以能够兼容XP系统是通过删减特效来实现的，在XP系统下的整体游戏画质表现明显逊于其他版本的操作系统。有鉴于此，XP系统的老玩家还是应尽快升级才对。

笔记本选购：GT750M独显本最佳

笔记本平台上至少也要GT750M这个移动版高端显卡才算够用，好在此类独显本的售价并不算贵，神舟旗下的相关产品已经跌价到了4000元以内，戴尔和宏碁的相关产品也已经跌破5000元大关，购买价值相当不错。另外提醒广大玩家，最近市场上出现了GT820M独显本。虽然是“8”系列新产品，但第二位数字仅仅是“2”，所以性能仅比GT720M略微强一点，甚至连GT740M都赶不上。玩家可千万别轻信商家的忽悠，误以为新显卡就等于高性能。



既然提到了《战机世界》，想必很多玩家还想重温《坦克世界》。这款去年上市的网游，海外市场已经发布了9.0版，显卡要求比起8.5版提高了很多。可谓翻脸不认人，升级可要趁早。

处理器选购：还是最爱奔腾双核

《坦克世界》对处理器的要求与《战机世界》十分相近，奔腾双核G3220处理器的性能表现竟然与酷睿i5-4430处理器差不了10%。要知道，前者的售价还不到300元，

后者的售价甚至超过了1000元。两者唯一的相近之处，就是主频都是3.0GHz。如此看来，《坦克世界》对于处理器的主频更看重，对于缓存、线程等参数基本无视。



● 精灵雷神G7游戏套装

读者：Ashe

需求一：我是个中学生，最近朋友要装台电脑。CPU选AMD的，A8或FX系列。

需求二：显卡看中HIS的，选千元左右的吧（主打LOL，偶尔玩入门单机）。

需求三：硬盘可不要，原有250GB的5400转硬盘。若有剩余资金，可考虑加块小SSD。

需求四：不需要显示器，有台20英寸的，总体预算3500~4000元。

| | | |
|-----|------------------------------|--------------|
| CPU | FX4300（散） | ¥430 |
| 主板 | 华擎970 Extreme3 R2.0 | ¥499 |
| 内存 | 金士顿DDR3 1600 4GB（双条） | ¥480 |
| 硬盘 | 希捷新酷鱼1TB（HDD）+ 麦克赛尔60GB（SSD） | ¥360 +249 |
| 光驱 | 无 | ¥0 |
| 显卡 | HIS 7850 Fan 2GB | ¥899 |
| 机箱 | 航嘉MVP游戏机箱 | ¥179 |
| 电源 | 航嘉jumper450S（450W） | ¥229 |
| 键鼠 | 精灵雷神G7游戏套装 | ¥119 |
| 显示器 | 无 | ¥0 |
| 总计 | | ¥3444 |

配置亮点

既然这位读者已经选择了独显平台，那么内置GPU的A8处理器就没有必要选择了，毕竟A8的游戏性能也要弱于定位更高端的FX4300处理器。HIS品牌只做A卡，所以可选余地并不大。千元左右可以考虑HIS 7850 Fan 2GB这款显卡，性能要比R7 260X更强，京东会员售价为899元。机箱电源则推荐航嘉，之所以会再次选择jumper450S，是因为这款电源的京东报价比400W电源更便宜，性价比极高。键鼠方面推荐精灵旗下的背光键盘G7游戏套装，售价仅为119元。



● 9.0版提出了更高要求

处理器选购：翻脸不认人

作为一款普及型网络游戏，《坦克世界》的配置要求本来是非常平易近人的，但近期海外市场已经发布的9.0版，显卡要求却比8.5版提高了很多，可谓翻脸不认人。HD 6850显卡在8.5版可以实现32帧的平均游戏速度，到了9.0版则缩水为25帧。GTX560Ti显卡在8.5版可以实现48帧的平均游戏速度，到了9.0版缩水为37帧。虽然上述数据有可能并不完全准确，但9.0版《坦克世界》确实需要更强的图形效果。建议玩家如果是新购显卡，最起码也要GTX750和R7 260X才行。

其他配件：固态硬盘值得考虑

HDD硬盘是电脑木桶原理当中的唯一短板，还是SSD固态硬盘更为靠谱。预算吃紧的话，买块60GB的就行，花费300元左右。预算充足的话，买块120GB或240GB的也并不为过。在一些频繁切换场景的网游当中，SSD还是能够提升游戏体验的。

笔记本选购：GT750M独显本最好

考虑到9.0版《坦克世界》不日就会进入国内，最好还是提前做好准备。既然流畅运行《战机世界》都得GT750M独显本，那么流畅运行9.0版的《坦克世界》同样还是GT750M独显本最好。由于《坦克世界》对A卡不太友好，笔记本平台还是不太推荐A卡机型了。



Q：读者 无名：我想买个本，求推荐。CPU主频要2.3GHz以上，不想用睿频。

需要GT720M级别及以上独显，玩LOL。厚度控制在25mm以下，如果是ThinkPad就不用了。预算3500以下，要大品牌的。

A：既然这位读者喜欢ThinkPad，那么就推荐ThinkPad E431-62771R8这款机型，近期报价3299元。它采用了主频为2.4GHz的酷睿i3-3110处理器，并搭配了GT740M独立显卡。至于笔记本的厚度，最薄处仅为25mm，最厚处也只有31mm，轻薄特性还是非常不错的。更为重要的是，这款笔记本采用了7200转硬盘，所以磁盘性能也要比常规笔记本好上许多。



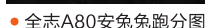
● SAS→SATA
转接线

Q：读者 TERRY：我手里有一块IBM服务器换下来的硬盘，容量146GB，想把它当移动硬盘使用，请问该怎样用？谢谢！

A：IBM服务器硬盘采用了SAS接口设计，与SATA接口并不相同。有鉴于此，这款读者需要先购买一条SAS→SATA的转接线（10元左右），然后再购买硬盘盒与其搭配，才能顺利将其变身成为移动硬盘使用。CF



点评：触控+手写笔+可移动，让我们在任何场所都能勾勒下灵感的线条。随着针对触控屏幕优化的软硬件不断成熟，移动设备在专业领域取代 PC 也许不是梦想。

[illegible]

点评：据传三星自家八核处理器 Exynos 5433 跑分在骁龙 805 之上，看来跑分党又该纠结于谁才是手机芯领域的 No.1 了。

点评：随着联发科、华为、瑞芯微、全志等国产芯片的崛起，无论是手机还是平板领域我们都有了与高通三星匹敌的资本。接下来，就是期待有更多国际品牌会搭载国产之芯登录全球各地了。



▶ iMac终于有了廉价版

苹果 iMac 虽好但价格太贵是很多用户的共同心声，于是苹果最终推出了 iMac 的廉价版，将价格从 9688 元直接拉至 7988 元，也因此具备了一定的“性价比”。虽然名曰廉价版，但新 iMac 依旧延续了 21.5 英寸 1080P 屏幕和 802.11ac 无线网络等设计，只是配置降低至酷睿 i5 + 8GB 内存（无法升级）+ 500GB 硬盘 + HD5000 核芯显卡。从 iPhone 5C 到 MacBook Air，再到如今的 iMac，苹果设备在国内的售价已经出现“下坡”的趋势，这应该是所有果粉所喜闻乐见的事情吧。

点评：最近国内的一体电脑市场有点萎靡，希望借助廉价版 iMac 之风能有所改善吧，毕竟笔记本屏幕太小，而 DIY 攒机又不易美观，还是一体电脑最适合家居环境啊。

▶ Android “L” 正式亮相

在谷歌开发者大会中，全新一代安卓系统 Android L（5.0）正式发布。与现有 Android 4.x 相比，新系统引入了新的设计语言“Material Design”，支持新动画、3D 视图和实时阴影等功能。此外，Android L 将 ART 作为默认选项（支持 64 位），不仅可以提升系统运行速度，还能对设备内存进行更好的管理，新增的省电模式可进一步增强设备的续航能力。总之，更完美的 Android 即将与我们见面。

点评：Android L 的升级将以 Play 商店推送系统升级补丁的方式进行，这对普遍“阉割”了谷歌服务的国产手机而言似乎不是一个好消息。CF



▶ 微软再度给诺基亚“挖坑”

长得更像 Lumia 的诺基亚 X2 将内存提升到了 1GB，再加上实体 Home 按键和 LED 闪光灯以及预装的 Android 4.3 的 Nokia X Platform 2.0 系统，无疑会成为更多用户的备用机首选。可惜，X2 的出现对诺基亚 X、XL 等第一代 Android 手机用户而言似乎不是好消息，因为微软以 X、X+、XL 涉及必要的硬件因素为由不给这些老将提供 2.0 版系统更新。这个场景是不是很熟悉？当年 Lumia 800 等产品微软也是以硬件为由而拒不为其提供 Windows Phone 8 系统更新的。

点评：借用一句经典台词：“对智能手机而言不提供升级就是要流氓。”虽然诺基亚 X 等老将与 Platform 2.0 无缘，但希望最后也有类似 Platform 1.8 的补救措施吧。



透过新品看趋势

移动PC新品面面观

上半年智能手机可谓新品迭出，千元级八核新品更是盘踞着无数IT媒体的头条位置。与之火爆情景对应的，则是移动PC市场的沉寂与落寞。还好，近期终于有部分新品露头，了解它们的特性后，就可为2014下半年移动PC市场把脉了。

上网本复活 • 联想Flex 10.1

刚上市的Surface Pro 3固然吸引人，但相对高昂的售价却是不可忽视的门槛。还好能同时取代笔记本和平板电脑的产品也有“亲民款”，比如联想Flex 10.1。这款产品的屏幕可双向翻转，在笔记本模式和站立模式间相互切换，既具备笔记本的操作性又提供了平板电脑的易用性，键盘和屏幕一体化的设计，还能防止外出时忘带键盘的尴尬，唯一的缺陷也许就是重量有点超标了。

优势不再的小Y • 联想Y430P

毫无疑问，联想小Y曾一度是中端级别游戏笔记本的标杆，但随着其他品牌（雷神、机械革命等）发力游戏笔记本市场，小Y的优势也许只剩下品牌和做工了。拿最新的Y430P来说，既没有武装1080P屏幕，也没有标配SSD提速，唯一的亮点就是GDDR5显存的GTX850M独显，以及JBL品牌扬声器与手感不错的键盘。



屏幕：14英寸
(1366×768像素)
处理器：酷睿i7-4710MQ
(四核2.5GHz~3.5GHz)
内存/存储：6GB/1TB
独立显卡：NVIDIA
GTX850M (2GB GDDR5)
重量：2.5kg

¥6499

联想Y430P

联想Y430P 在外观设计上并无突破，只是针对独立显卡进行了升级，而GTX850M通过超频是可获得GTX860M独显性能的，这也许是新品带给老用户的唯一安慰。在其他同价位竞品纷纷以1080P屏幕起步的今天，小Y是不是也应该提升初始的配置标准了呢？毕竟在更激烈的游戏笔记本市场竞争中，不进则退。



屏幕：10.1英寸触控屏幕 (1366×768像素)
处理器：奔腾N2910 (四核1.9GHz)
内存/存储：2GB/500GB
重量：1.4kg



¥2699

联想Flex 10.1

从严格意义上讲，Flex 10.1 的竞争对手并非传统笔记本，而是基于BayTrail-T平台设计的Windows 8.1平板电脑们（如ThinkPad 8）。这款产品搭载了BayTrail-M平台的奔腾处理器，性能谈不上强悍，但绝对够用，可将其理解为新一代的上网本：小巧、便携、支持触控且能玩LOL，但代价是要花费“入门上网本+入门平板电脑”的开销。

上演视觉诱惑 • 戴尔灵越14-5000系列

在各种触控+变形形态产品的冲击下，传统笔记本要想博得关注就必须另辟蹊径，比如上演“视觉诱惑”。戴尔全新的灵越14 5000系列拥有“激情红”的炫彩外观，A面和D面的红色与黑色的B面/C面形成了鲜明对比，极具视觉冲击力。此外，光感弧金属拉丝的外壳设计也更具质感。

戴尔
Ins14MR-1628R

这款产品除了炫酷外观外，硬件和规格也符合主流水准。Ins14MR 最大的亮点是标配集成8GB SSD 混合硬盘，磁盘性能表现优良。至于R7 M265 独显，性能和NVIDIA的GT740M持平，应对主流级别的3D游戏不成问题。



屏幕：14英寸 (1366×768像素)
处理器：酷睿i5-4210U
(双核1.7GHz~2.7GHz)
内存/存储：6GB/1TB+8GB SSD混合硬盘
独立显卡：AMD Radeon HD
R7 M265 (2GB DDR3)
重量：2.1kg

¥5199

GTX850M要普及 • 惠普新ENVY 14&战神K650D

毫无疑问, GTX850M是新一代“游戏本”的基准门槛, Maxwell架构和640个流处理器, 让其具备了挑战上代顶级独显GTX760M的资本。随着超极本概念的降温, 更多的笔记本用户不再追求极致的纤薄, 而是足以挑战最新3D游戏的性能。因此, 从现在起GTX850M独显将出现在更多主流价位的产品身上, 并让它们具备去年只有8000元级笔记本才能拥有的游戏性能。

惠普ENVY 14-u002TX

老版本的ENVY 14 原是惠普主打纤薄的超极本/ 超薄本, 而新一代ENVY 14-u002TX 则不再追求轻薄, 而是让光驱回归并增加了厚度, 目的就是塞入一颗GTX850M 独显之芯, 从而让用户可以流畅体验更多3D大作。可惜的是, 虽然这款产品具备4GB 显存, 但显存规格却仅为DDR3, 因此在性能上与GDDR5 显存的GTX850M 还有一定的差距。

屏幕: 14英寸 (1366×768像素)
处理器: 酷睿i5-4210U (四核1.7GHz~2.7GHz)
内存/存储: 4GB/500GB
独立显卡: NVIDIA GTX850M (4GB DDR3)
重量: 2.15kg



¥4999



¥1699

屏幕: 10.1英寸触控屏幕
(1280×800像素)
处理器: Atom Z3735D (四核1.83GHz)
内存/存储: 2GB/32GB eMMC
重量: 580g

平板也3G • 原道W11

既然谈到移动PC, 就不得不涉及标准的Windows 8平板。在BayTrail-T一统江湖、各品牌产品配置趋于同质化的今天, 赋予产品3G上网的能力就成为差异化竞争的具体表现了。首先迈出这一步的是来自原道的W11, 这款产品在其机身内部加装了华为3G上网卡, 只需插入联通SIM卡即可随时随地享受WCDMA网络的极速体验。

原道W11

原道W11 的外观设计和硬件配置并没有太多亮点, 其最大的杀手锏就体现在1699 元的低价与3G 上网能力上。本期有该产品的高配版W11C 评测, 感兴趣的同学们可以翻阅查看。CF

神舟战神K650D-i5 D1

战神 K650D 是一款相对轻薄的15.6英寸游戏本, 其最大优势在于配备了IPS 材质的 1080P 屏幕, 显示效果非常出色, 而 GTX850M 和标准电压的 i5-4210M 处理器组合也具备更给力的游戏动力。可惜, 这款产品的显存依旧是 DDR3, 制约了 GTX850M 性能的发挥。

屏幕: 15.6英寸IPS (1920×1080像素)
处理器: 酷睿i5-4210M (四核2.6GHz~3.2GHz)
内存/存储: 4GB/500GB
独立显卡: NVIDIA GTX850M (2GB DDR3)
重量: 2.3kg



¥4399



巨屏极限之缘

华为荣耀X1 vs 酷派大神

曾经7英寸巨屏手机总被誉为“遮脸神器”而让无数用户敬而远之。如今，巨屏手机反而成为了一种街头时尚，震撼视野的诱惑也是与日俱增。那么，如何才能买到最称心如意的巨屏手机？本文我们就以酷派大神和荣耀X1为例，简单探讨一下巨屏手机的选购思路。



华为荣耀X1

酷派大神

一寸小一寸巧

毫无疑问，当手机屏幕超过5英寸后，单手操作已无指望。对已经跨入“手机平板”领域的7英寸巨屏产品而言，想缓解“单手持握”（注意不是操作哦）的压力，必须在产品的宽度和厚度方面着手瘦身，翻译过来也就是“窄边框”和“轻薄”这两个关键词，以及随之而来的便携性。还好，酷派大神和荣耀X1都已实现瘦身，二者的机身尺寸差距也保持在毫米之内，几乎是一个模子里刻出来的“双胞胎”，便携性和持握感几乎一般无二。当然，在细节的设计上两款产品还是存在差异的。比如酷派大神采用金属边框+一体式塑料背板（图1），配备独立的Home键和返回菜单键（图2）；荣耀X1则选用分段式的塑料背板+金属背板，并采用虚拟触控按键（图3）。相对而言，一体式设计的酷派大神显得更为简洁，独立按键在任何时候也不会占用屏幕的显示空间。

易被忽视的续航和音效

屏幕始终是智能手机内的耗电大户，5英寸手机配3000mAh电池才可勉强坚持2天待机，对7英寸巨屏手机而言，自然需要更大容量的电池帮忙。从这方面来看荣耀X1的表现占优，其电池容量较对手整整多出了1000mAh且机身更薄，这意味着如果你拿手机看视频，荣耀X1能让你再多看一部电影。

但是，酷派大神也有自己取胜的秘诀。其在手机顶部和底部分别配有扬声器，在横屏操作时刚好扮演了左右声道，再结合杜比7.1环绕声技术，无需耳机也能营造较为真实震撼的视听环境。反观荣耀X1，单喇叭的效果中规中矩，需要耳机才能换取更给力的音效。

| 参数对比 | 酷派大神 | 华为荣耀X1 |
|-------|-----------------------|------------------------|
| 网络 | WCDMA/GSM (双卡双待) | WCDMA/GSM |
| 屏幕 | 7英寸IPS (1920×1200像素) | |
| CPU | 联发科MT6592 (八核1.7GHz) | 海思Kirin 910 (四核1.6GHz) |
| GPU | ARM Mali450MP4 | ARM Mali450MP4 |
| 内存/存储 | 2GB/8GB (支持32GB存储卡) | 2GB/16GB (支持32GB存储卡) |
| 摄像头 | 500万/1300万像素 (F2.0光圈) | 500万/1300万像素 (F2.2光圈) |
| 电池 | 4000mAh (不可换) | 5000mAh (不可换) |
| 机身尺寸 | 185mm×104mm×7.6mm | 183.5mm×103.9mm×7.18mm |
| 重量 | 250g | 239g |
| 参考价格 | 1488元 | 1799元 |



硬件着重考量GPU

两款手机硬件的主要差异就是处理器。酷派大神选择了时下最热的联发科MT6592八核芯片，而荣耀X1则选择了华为自家的海思Kirin 910四核芯片。就CPU运算性能而言，MT6592领先Kirin 910大概10%，但二者的GPU均为ARM Mali450MP4，游戏兼容性和效果几乎无差异。所以，单从跑分的角度来看酷派大神更占优势（图4~5），安兔兔跑分大约在27000左右（荣耀X1约22000），但在实际操作时二者却很难拉开差距，操作的流畅度还是取决于系统方面的优化。

站在系统的层面，大神预装CoolLife UI 5S，荣耀X1为Emotion UI 2.0，两种UI各具特色，但是从系统更新的频率和第三方ROM资源方面看，却是荣耀X1更有看头。因此，综合两款手机的软硬件表现算是五五开，大神跑分给力，而荣耀X1更具有可玩性。

最后再看性能价格比

自本文截稿时（6月中旬），荣耀X1售价1799元，酷派大神则已降至1488元。就性能价格比来看，酷派大神完胜荣耀X1。因此，如果你现在急于购买一款巨屏手机，酷派大神能在更低的价格上提供更为强悍的性能，而双卡双待的特色也是荣耀X1所不具备的优势。

当然，荣耀X1也并非毫无反击的余力。拥有更大电池和更稳定UI系统的它，适合对续航时间有着较高需求的用户。只是暂时被高价（相对）束缚了手脚，在出现大幅降价前上述优势很难弥补价格上的不足。总之，对性能相近、功能特色上互有优劣的两款产品来说，谁的价格便宜且容易买到，才是决定你下单的前提条件。



小提示

Android平台的游戏对CPU性能的要求普遍不高，绝大多数APP仅针对双核进行了优化，更多核心的意义并不明显。而真正影响游戏运行速度的，则是GPU型号和频率。

小结

7英寸已然达到了巨屏手机的尺寸极限，再大一分就失去了作为手机的便携性，也因此被同时有着手机和平板两大需求的用户所青睐。遮脸神器已经成为历史，掌上“真影院”才是它们当下的代名词。CF

不谈画质

2014年我们怎么选显示器

EIZO的专业显示器品质和价格都很“高”

选择显示器时最重要的一点是什么？毫无疑问是画质。但画质更多时候取决于我们的预算多少，并不完全由我们的选购技巧决定。既然如此，不如让我们把目光落在实处。除了画质之外，我们选择显示器应该看重哪些方面？

抛开画质不谈

熟悉显示器产品和液晶面板的用户肯定明白一分钱一分货的道理，在显示器领域不花2000元以上是很难买到广色域或者高品质面板/背光源的产品的。现在市场上高端的显示器按卖点分有三种，2K/4K分辨率的高分屏产品，100%sRGB和99%以上Adobe

色域的专业色彩产品，P-IPS、H-IPS、S-IPS和SPVA顶级面板类型的显示器。这三类产品从定位来讲就属于高端，与入门级显示器无缘，我们很难用2000元以下的售价买到它们。那是否就说明2000元以下的显示器不用选随便买了？当然不是（图1）。



显示接口面面观

以前PC使用的都是VGA和DVI这类接口，现在这两种接口都过时了。高端PC和MAC都使用DP或Mini-DP接口连接显示器，DP接口是目前最强的PC视频接口，能够提供最高的分辨率和显示带宽。如果新购显示器，尽量选择带有DP接口的产品，这会让你的显示器服役的时间更久（图2）。

HDMI接口的带宽和DP差不多，而且HDMI接口能够完美向下兼容DVI接口。

只有DVI接口，也可HDMI-DVI的线缆与HDMI接口连接。HDMI的一个好处就是现在很多设备都使用HDMI接口，电视盒子和高清目前很多手机支持的也是通过HDMI接口，这需要手机和显示器

支持MHL功能才行（图3）。

目前很多显示器集成了USB接口，一般用于USB HUB使用。显示器与PC连接，USB插口就能连接U盘、移动硬盘等设备。看上去很美好，但有必要考虑这些USB插口的位置。PC机箱前面板和笔记本电脑都把USB接口设计到前端、顶部或两侧，位置易于插拔；而现在很多显示器的USB接口设计到视频接口位置，插拔不便，本



USB设计到这里用户插拔十分不便



支持MHL功能的HDMI接口连接手机十分方便

极致外观的优点和问题

不论是手机、液晶电视还是显示器都在追求极致纤薄，不论是面向专业用户还是普通潮流用户，窄边框始终是大方向。目前的显示器边框已经窄到可以和手机媲美了，比如DELL新推出的U2414H，边框采用嵌入式面板设计，而非向传统显示器那样由外至内扣住面板，官方宣称边框只有6.05mm的边框。

对于PC显示器来讲，窄边框显示器除了视觉效果更好之外，还有一个更切实的好处，就是多屏效果更好。比如说DELL的这台U2414H，我们使用它组成两联屏（横/竖）或者三联（横）屏效果

都会很好。不过请注意，如果你想完美体验多屏，最好选用支持升降/旋转的专业支架显示器（图5）。

超窄边款也会带来新的问题，比如说OSD按键问题。还用这台U2414H举例，超窄的边框和超薄机身，几乎已经没有容纳物理按键需要的空间了。DELL为其设计了静电式触控OSD按键，但实际操作体验却没有DELL原本的物理按键手感好。很多用户都表示按这种按键“心里没底”，总给人一种不知道究竟按到没有的感觉。尽管手感倒退，但这其实是目前超薄显示器的潮流方向，好在我们无需经常更改显示器设置（图6）。



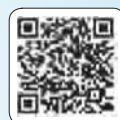
超窄边框带来的联屏效果十分出色

褒贬参半的静电式触控OSD按键

CFan 推荐

HKC T7000+

由于使用了比较高端的H-IPS面板，T7000+的色域完全覆盖了sRGB空间超过了100%。同时高分屏的优势就是画面十分细腻，2560×1440玩游戏、修图制图都很方便。不过选择这个分辨率的显示器，没有一块1500元2GB显存以上的显卡恐怕无法完美带得起来。



戴尔U2414H

虽然戴尔U2414H使用的是一块比较入门的AH-IPS面板，但是依旧不影响它成为2000元内的精品显示器。超窄的边框、全新设计的升降旋转支架、丰富的接口，从外观和扩展性方面基本无可挑剔。色域方面也可以达到96%的sRGB色域，总体来看性能没有短板。



戴尔P2414H

戴尔P2414H使用了与U2414H一样的液晶面板，这两款产品从各方面都很相似，区别主要在于边框使用了包裹住液晶面板的方式所以稍厚一些，按键移到了显示器一侧变成物理按键，同时在接口方面有所区别。这款面板属于非PWM调光的，或者说是超高频PWM调光，长时间观看眼睛不会疲劳。CF



DDR4诞生前的疯狂

超高频DDR3内存适合谁

我们都知道在下半年Intel下一代旗舰平台会支持DDR4内存，容量更大电压更低，更重要的是其频率也得到了立竿见影的提升。不过旗舰平台的价格实在有些高，目前普通用户只能通过超高频DDR3内存来过渡。这些内存价格都不菲，它们适合哪些用户呢？

媲美DDR4的超高频率

DDR4内存的工作频率普遍在2000MHz以上，通过新的电路架构达到3000甚至4000MHz以上。而目前的DDR3内存的标准频率（指的是CPU和芯片组默认支持的频率）普遍还停留在1600MHz左右，差距不可谓不大。

不过目前内存厂商在即将更新换代之际也没闲着，以金士顿、威刚、芝奇、宇瞻等为代表的内存厂商推出了DDR3 2800MHz以上频率的内存，被爱好者们称为超高频内存。它们的性能如何？在什么平台下才能发挥功效？适合哪些人群呢（图1）？

超高频内存的性能

要搞清楚超高频内存的性能如何，我们得先研究一下高频能带来哪些优势。在相同处理器和芯片组的情况下，内存频率越高其带宽也就越高。我们在电脑上所有的操作和程序的运行，实际上都是临时存储于内存之中的，内存速度快慢决定着电脑的速度。带宽的提高意味着内存的读取、写入、复制速度的提高，也意味着内存潜伏时间的缩短，总之都可以理解为使电脑响应速度变快（图2）。

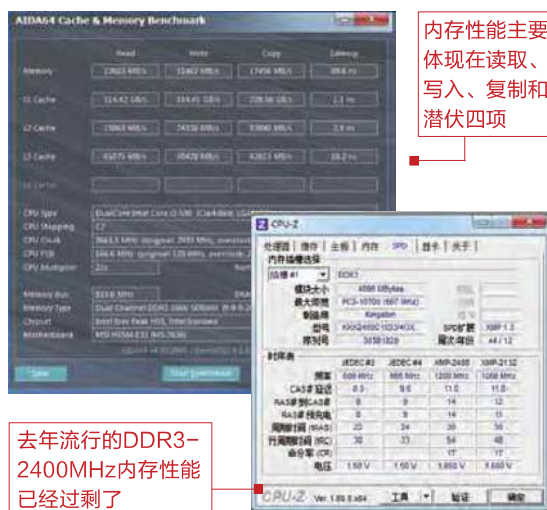
一切都很美好不是吗？但其实并非这么简单。首先最重要的一点是内存性能过剩，目前电脑的主要性能指标由CPU、显卡、内存和硬盘四个部件组成，其中硬盘被公认为目前最拖后腿的配件，但这种现象在SSD逐渐普及和M.2接口来临的今天已经被淡化。由于不断受到顶级游戏新品大作的激励，显

卡一直是PC领域进化最为突飞猛进的项目，只要你肯投资绝对不缺性能。而CPU则逐渐成为目前PC领域的软肋，首先有许多程序和部分游戏对于CPU性能的要求近乎“变态”，CPU的性能永远没有过剩一说。

而超高频内存呢？超高频内存相同容量的售价几乎是普通内存的两倍甚至数倍，但带来的性能提升微乎其微。用户与其花大价钱购买超高频内存，还不如将这部分预算转而投在SSD、更高级的显卡或者处理器上，性能对比超高频内存来得立竿见影（图3）。



频率高到吓人的超高频DDR3内存

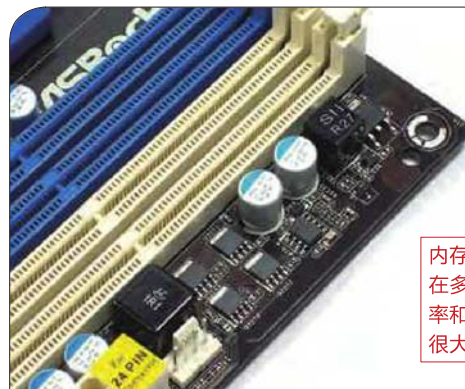


集成显卡与超高频内存

目前Intel和AMD均将带有集成显卡的处理器作为自己的招牌,对于这些自身不带显存的显卡,内存频率就等于它们的显存频率,此时超高频内存倒是有了真正的意义。就以最常见的3DMark跑分为例,把内存从DDR 1333 MHz提升到DDR 1600 MHz之后,性能就会有5%的明显提升。而如果使用了更高频的内存,同时再换成对内存比较敏感的游戏测试,这一性能差距会达到30%之多。这在我们去年做过的《架构进化看得见 Intel Haswell核芯显卡评测》中,有详尽的数据支持(2013年12期P98-100页)(图4)。

各时期代表主板支持内存频率

| 芯片组 | 型号 | 内存支持 |
|-----|-------------------|---|
| P55 | 技嘉GA-P55A-UD3R | DDR3 1600/1333/1066MHz |
| P67 | 华硕P8P67 | DDR3 2400/2133/1866(OC)/1600/1333/1066MHz |
| Z68 | 技嘉GA-Z68X-UD3R-B3 | DDR3 2133/1866(OC)/1600/1333/1066MHz |
| Z77 | 华硕P8Z77-V PRO | DDR3 2400/2133/1866(OC)/1600/1333/1066MHz |
| Z87 | 技嘉GA-Z87X-UD3H | DDR3 3000/2800/2600/2400/2133/1866(OC)/1600/1333MHz |
| Z97 | 华硕Z97-Deluxe | 最高支持DDR3 3300(OC)MHz |



CPU、芯片组均要适应

你的平台中内存频率能达到多少,是由CPU、芯片组和具体主板型号决定的。一般的处理器只能支持DDR3 1333~1600MHz频率的内存,也就是说如果你不会设置,买再高频的内存插上去也是标准支持的频率,这并不是买到了假货,而是内存被降频了。

芯片组和主板也对内存性能有着影响,目前的主板参数都会在内存频率支持上有详细说明,比如支持DDR3 2800(OC)/2400(OC)/2133(OC)/1866/1600等,这个参数首先一定要达到你的目标范围。而且主板对于内存的供电品质如何、对于内存的兼容性也是高频内存能正常使用的关键因素(图5)。

CFan 推荐



金士顿骇客神条T2系列DDR3 2800 4Gx2

金士顿骇客神条系列内存面向高端用户,无论品质、工艺还是实际性能都非常出色。骇客神条在用料方面精选优质颗粒,不仅加强了稳定性和兼容性,超频性能也有充分的保证。

威刚XPG V2.0 DDR3 3100 4Gx2

XPG V2 内存经产品验证,速度高达3100MHz,可以算是目前最尖端的频率,代表着DDR3内存的极致效能。XPG V2散热片提供优异的热传导,还采用业界领先的2盎司双铜PCB,增加模块运作时的稳定性。

编辑点评

DDR4 内存诞生的意义众多,高频只是其众多的特色之一。目前的超高频内存频率上已不逊于DDR4 内存,但冷静想想,普通用户难以在这类产品当中获得性价比。除了硬件发烧友和对集成显卡有较高性能要求的用户外,恐怕超高频内存并不是很适合你。CF



宇瞻捷豹战神DDR3 2800 8GBx2

捷豹战神采用纯铜热导管散热技术,在导管内配置高效散热液体,吸收高热汽化后快速将热能引导到大面积散热鳍片,提供强大优越的散热效果,能够彻底释放内存的超频实力。

HTPC绝配

Mini-ITX主板选购谈

市面上的HTPC机箱越做越小，有不少只有ITX主板才能放入其中。

对于喜欢小巧主机的高清玩家来说，购买ITX主板的时机已经成熟。

基本功能是否完善

选购ITX主板，最重要的就是查看基本功能。而就市面上的产品来看，ITX主板主要分为两类。其中一类ITX主板，直接整合了AMD阵营的低功耗CPU，其性能仅相当于笔记本平台的Atom处理器。但是由于内置了高清硬解码技术，所以用作HTPC玩转高清电影几乎没有任何问题。至于另外一类ITX主板，则并不直接整合CPU，所以还需要额外购买CPU，但功能上也可获得更大提升。比如说LGA1150和FM2+接口的ITX主板，便可搭载核心显卡更强的主流CPU。不但可轻松玩转高清解码，而且玩玩主流网游也没有任何问题。

扩展功能是否齐全

除了基本功能之外，选购ITX主板还需留意扩展功能。目前，HDMI接口已经成为了大屏液晶电视的标配，而且还具备了影音同传功能。所以选购ITX主板，一定不能缺少HDMI接口。此外，如果家里高档音响的话，那么以光纤为代表的数字音频接口也是值得考虑的。而最后需要的就是ITX主板的显卡升级能力。尽量购买能够升级显卡的主板，日后玩玩游戏也只需升级独显即可。

CFan 推荐



微星H81I

微星H81I采用了H81芯片组，几乎兼容任何LGA1150接口的处理器。并且这款主板还采用了HDMI+DVI+VGA视频接口，再加上光纤音频接口，玩转高清可以更加得心应手。至于第四代易超精灵技术，可让高清玩家领略超频的乐趣。近期在京东购买，还可获赠20元京券，相当于429元入手。



¥449


华擎
FM2A78M
-ITX+

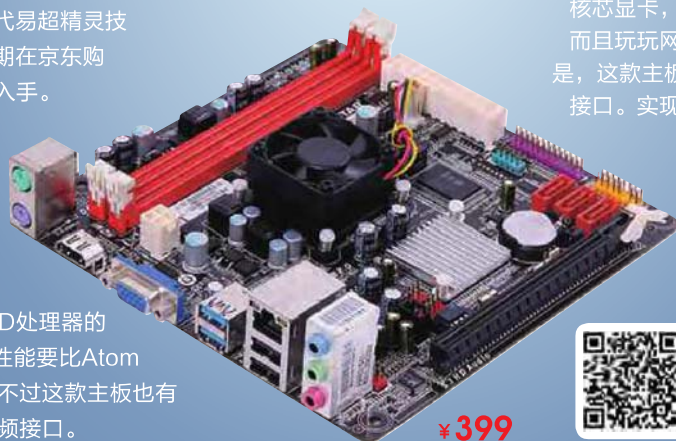
华擎FM2A78M-ITX+采用了FM2+处理器接口，可兼容市面上的AMD二代APU处理器。凭借其强大的核心显卡，不但高清解码无压力，而且玩玩网游也没问题。更重要的是，这款主板还提供了双HDMI视频接口。实现多屏画面输出不再是一种奢望。 **CF**



¥499

映泰A68I-350

映泰A68I-350是一款板载AMD E350D处理器的ITX主板，并内置HD6310核心显卡。性能要比Atom略强，但玩转高清解码基本没有问题。不过这款主板也有明显缺点，那就是没有光纤这种数字音频接口。



¥399



退市倒计时

HD7850 显卡抄底攻略

R9 270显卡虽然已经上市，但却被网友戏称为“跑分能手”。因为这款显卡在3DMark下“凶猛异常”，但在游戏实测时却很难将老显卡HD7850彻底甩开。再加上R9 270显卡的售价普遍都要1200元，HD7850却普遍降到了900元。因此，在HD7850退市前将其买入，反倒是更为合理的选择。

R9 270只是“跑分能手”

由于R9 270显卡针对3DMark进行了特别优化，但却并未对主流游戏进行全面的针对性优化。因此，R9 270被网友戏称为“跑分能手”。而根据已有的测试来看，R9 270显卡在3DMark测试下，性能表现要比HD7850强了20%左右。但在主流游戏实测时，性能差距就立刻“缩水”到了10%左右。考虑到这两款显卡的差价在30%以上（300元），所以很多玩家更加青睐HD7850这款老显卡。

CFan 推荐



核心频率：860MHz
显存频率：4800MHz
显存容量：2GB
显存位宽：256bit
显卡接口：双DP+HDMI+DVI



HIS 7850 Fan 2GB

¥999

相较于前面推荐的铭瑄来说，HIS 7850 Fan 2GB的性价比更高。不仅采用了860MHz超高核心频率，而且显存容量也达到了2GB。更为重要的是，这款显卡采用了双DP+HDMI+DVI接口设计，使用随卡附赠的转接器即可轻松实现四屏。唯一缺憾就是品牌略小众，且很多城市均已断货。

铭瑄HD7850巨无霸

铭瑄HD7850巨无霸采用超公版设计，豪华三热管双风扇再配合4+1+1供电方案，给玩家最稳定的游戏体验。作为市面上最廉价的HD7850显卡，铭瑄可以提供两年免费保修服务。虽然显存容量只有1GB，但铺货很广，全国各大城市均有销售。CF



核心频率：800MHz
显存频率：4800MHz
显存容量：1GB
显存位宽：256bit
显卡接口：DP+HDMI+DVI

HD7850看重显存容量

目前，HD7850由于即将退市，所以各大厂商都在甩货。很多品牌在京东商城的报价已经低至899元，天猫商城甚至将讯景HD7850海外版卖到了799元的超低特价（在国内其实就是水货）。有鉴于此，HD7850相比所谓的替代者R9 270整整便宜了300元，性价比绝对彪悍。更为重要的是，两者的性能差距主要体现在显存方面。因此，预算充足的玩家完全可以考虑2GB显存的HD7850，高精画质下便可游刃有余了。



¥1099
(赠100元京券)



核心频率：860MHz
显存频率：4800MHz
显存容量：2GB
显存位宽：256bit
显卡接口：DP+HDMI+DVI

蓝宝石HD7850 2GB GDDR5白金版

作为A卡阵营的一线品牌，蓝宝石只有清货时才肯低价甩卖。HD7850 2GB GDDR5白金版就是在此时卖到1099元，京东购买还赠100元京券，相当于999元超低特价。加上该款显卡采用双风扇双热管设计，性价比相当不错。



¥899

一切为了视力

挑选不闪屏显示器

长久以来，LED背光技术最大的缺点就是“闪屏”问题。现在市场上以明基、LG为代表的品牌分别推出了自有技术的不闪屏，其购买价值到底怎么样？

“闪屏”到底是什么

所谓“闪屏”，其实是很多液晶显示器都不可避免的一个问题。在使用数码相机锁定液晶显示器的屏幕时，就会看到一条条黑线从底部滚动到顶部。而这种现象就是“闪屏”所造成的，肉眼并不易察觉，长时间观看极易造成视疲劳。而就目前来看，由于PWM调光技术所致，LED背光液晶屏的闪屏现象十分严重，

所以才在最近两年受到重视。

至于不闪屏技术，则主要集中在MVA和IPS两种面板上。明基不闪屏官方确认了使用非PWM调光技术，所以闪屏问题近乎为零。至于LG的不闪屏技术，虽然没有官方资料，但官方也写明采用了“新的控光技术”。坊间流传LG也是非PWM调光技术，具体表现如何有待于市场检验。

不闪屏并不昂贵

由于不闪屏技术只是采用了非PWM调光技术，所以成本上并没有提高多少，相关产品的售价也比较合理。比如说近期21.5英寸传统MVA和IPS液晶显示器的最低售价为599元和699元，不闪屏MVA和IPS的售价则分别为666元和789元。不闪屏只是贵了不到100元，却可带来更好的用眼健康，对于重视视力的用户来讲还是比较超值的。

如何选购不闪屏

不闪屏的选购方法主要有三种，第一种就是实地用数码相机观测，一旦发现了滚动的黑线，那么就肯定是“闪屏”。第二种方法则是利用小风扇进行测试，在亮度为0的情况下人眼观察普通屏会有重影的扇叶，而不闪屏则是很平滑无重影的扇面。实在没有条件，就去正规电商平台购买，并在产品页面介绍中认准“不闪”二字。

不闪屏显示器推荐

明基 GW2255E

明基GW2255E可以说是最廉价的MVA不闪屏，采用了黑锐丽液晶屏。无亮点、不漏光、深邃黑屏，再加上非PWM调光技术，彻底实现了健康不闪屏。显示器的外观设计采用黑色钢琴漆设计，圆形底座则延续了明基的一贯风格。



¥666

LG 22MP55D-P

LG 22MP55D-P虽然不是最廉价的IPS不闪屏，但由于是面板厂商，所以仍然值得推荐。官方提供“新的控光技术使屏幕闪烁降到最低水平”，并通过TUV认证，可达到零闪烁显示效果，黑色的钢琴漆外观和弧形底座更显优雅。



¥799

AOC I2276VWM

由于采用与LG相同的面板，所以AOC所谓的“DC直流背光技术”也与LG无异，唯一的明显区别就是AOC没有TUV认证，但却提供了HDMI接口。更重要的是，AOC I2276VW采用金属拉丝边框和银色底座，也算是黑色钢琴漆之外的另一选择。CF



¥799

共享你的网络

随身Wi-Fi物美价廉

不久前，新闻报道了全国很多高校的宽带运营商都开始实行“禁路由”政策。如此一来，要想一条宽带多人共享，随身Wi-Fi就是唯一的选择。我们应该如何选购？

售价不贵

目前来看，随身Wi-Fi的售价都不贵。基本上与普通无线网卡的售价相同，几乎都是不到20元。包括360、百度、小米、EDUP、迅捷、水星等品牌均推出了类似产品，最低只有16.9元，最贵也仅为19.9元。而之所以这么便宜，其实是因为随身Wi-Fi技术含量不高所造就的。

随身Wi-Fi 推荐

360随身WiFi 2

作为360随身WiFi的2代产品，不仅加强了稳定性，还解决了经常出现的掉线问题。而且信号更好，甚至可以实现穿墙传输。云U盘功能所提供的10TB网络云空间，则能够装下2万部高清大片，并提供了白粉红黄金绿紫黑8种颜色可选。



小提示

其实在之前杂志的内容中有不少笔记本直接共享Wi-Fi的免费形式，有兴趣的读者可以翻阅查看。现在笔记本无线网卡基本都可用软件实现AP共享，所以这种随时Wi-Fi其实更适合台式机用户。



选购技巧

虽然随身Wi-Fi只是普通的无线网卡通过独特驱动实现的，但是由于经过了专门优化，所以使用上的优势还是相当明显的。以360随身WiFi为例，1代经常出现的偶尔不稳定和掉线问题，就在2代当中得到了很好解决。小米随身WiFi则提供了共享文件功能，可以让手机或平板更自如地分享电脑数据。至于百度旗下的小度WiFi，由于采用了更优秀的芯片方案，所以速度更加优秀。此外，考虑到随身WiFi经常需要长时间工作，所以发热量和稳定性也必须关注，消费者在选购时可以参考京东等电商平台的用户评论。

¥16.9



小度WiFi

小度WiFi的售价仅为16.9元，28mm的长度也要优于360随身WiFi。并且采用了更优秀的芯片方案，所以无线上网速度也更加迅速。其文件共享技术则刚好与小米相反，能够在PC端浏览手机或平板里的照片和图片，并提供了蓝、灰、粉、黄4种颜色可选。

¥19.9

小米随身WiFi

作为后来者的小米随身WiFi，其体积出现明显缩小。相比360随身WiFi整整小了6mm，长度只有27mm。同时还提供了共享文件功能和1TB的金山云U盘，只要把文件存入“小米wifi共享盘”当中，便可让手机或平板更自如地分享电脑数据，并提供黑、桔、白、绿、粉、蓝6种颜色可选。CF



SSD性能太差？

警惕SATA线给SSD“拖后腿”

同一款SSD固态硬盘，官方和其他网友测试的平均读取速度都在500MB/s以上，但为何在自己的PC上却严重缩水，甚至只有别人一半的性能？抛开各种软硬平台设置外，也许那根不起眼的SATA数据线就是“罪魁祸首”。

文 | 末日熊斯基

SSD硬盘遭遇性能缩水

SSD硬盘的优势就是极致的读写速度，而SATA3.0接口则是它的“最佳搭档”。理论上将SSD与SATA3.0接口连接后就万事大吉，但笔者的SSD升级之路却遭遇不测：新买的影驰虎将固态硬盘（512GB）明明性能不赖，但是在家里的PC上用什么软件测试出来的成绩都明显偏低，平均读取速度连300MB/s大关都没突破（图1）。问题是，SSD明明插在了主板的SATA3.0接口上，而且已经4K对齐，AICH也已开启，难道是遭遇了所谓的“人品问题”？



拥有“重大嫌疑”的SATA线

经过一番排查和折腾，笔者最终将问题锁定在了连接着SSD硬盘与SATA3.0接口的那根数据线上，并通过一系列测试确定了它就是本次悲剧的“元凶”。首先需要说明一下测试环境，将SSD分别用三根不同的SATA数据线与主板的同一个SATA3.0接口连接，而三根线分别为：

- 黄色SATA线（购买H77主板自带）；
- 红色SATA线（购买SSD硬盘自带）；
- 蓝色SATA线（网购的标准SATA3.0线）。

从外观上来看，黄色和红色线的样式相仿，而蓝色线的做工看起来比较粗糙（图2）。如果真的存在性能缩水，蓝色线的嫌疑应该最大才对。可惜，最终的测试结果令你失望了。



● 各种专业测试软件的结果都令人大跌眼镜



● 使用红色和蓝色SATA线时AS SSD Benchmark测试成绩截图

| 测试软件 | 测试项目 | 黄色SATA线 | 红色SATA线 | 蓝色SATA线 |
|------------------|------|-------------|-------------|-------------|
| AS SSD Benchmark | 平均读取 | 256.87 MB/s | 516.34 MB/s | 523.85 MB/s |
| | 平均写入 | 251.18 MB/s | 434.66 MB/s | 424.75 MB/s |
| | 4K读取 | 19.4 MB/s | 22.29 MB/s | 22.58 MB/s |
| | 4K写入 | 33.1 MB/s | 46 MB/s | 40.19 MB/s |
| | 总成绩 | 577 MB/s | 920 MB/s | 916 MB/s |
| CrystalDiskMark | 平均读取 | 274.6 MB/s | 525.3 MB/s | 530.5 MB/s |
| | 平均写入 | 258.7 MB/s | 454.1 MB/s | 454.4 MB/s |
| | 4K读取 | 25.51 MB/s | 27.37 MB/s | 28.31 MB/s |
| | 4K写入 | 47.81 MB/s | 51.88 MB/s | 48.84 MB/s |
| HD Tune | 平均读取 | 209.1 MB/s | 401.1 MB/s | 402.2 MB/s |

由SATA线引发的“血案”

所谓不比不知道，一比吓一跳。在使用H77主板附赠的黄色SATA线时，这款影驰虎将SSD的平均读写速度都在250MB/s左右徘徊；而使用红色和蓝色线时却可发挥出应有的实力，读取速度轻松突破500MB/s大关（图3），4K相关的速度也是明显优于黄色线（图4）。

至此问题已经很清楚了，笔者之所以会遭遇SSD性能的“滑铁卢”，就是因为图省事直接使用了H77主板自带的那根黄色SATA线。因为以前一直使用这个线连接机械硬盘，所以并没有发觉隐藏的问题。而SSD硬盘在与SATA3.0接口组合后，理论传输峰值可达600MB/s，此时这条品质不过关的SATA线自然就暴露出了速度上的瓶颈。



图5 SATA线不分2.0与3.0

看到这里，又有一个问题浮上了心头。为什么笔者H77主板附赠的黄色SATA线会如此差劲？在淘宝上搜索SATA线时也有2.0和3.0之分，难道是因为这根线是所谓的2.0标准？

实际上，SATA线从技术上是沒有2.0和3.0之分的，在淘宝上之所以不同的SATA线价格相差甚远（图5），除了品牌和定位的因素

外，贵一些的SATA线往往会增加铝箔屏蔽层，改用更好的接头元件和线身材质（图6）。总之，产品间的差价并不是技术规范不同造成的，而是源于实打实的做工和品质，或是借由消费者迷信3.0的高速而加入的“提价噱头”。

理论上，淘宝上一根2元的SATA线和50元的SATA线、直线SATA线和卷连线SATA线、5

年前主板附赠的SATA线和现在新买的SATA线所获得的性能都应该持平的。而笔者的遭遇只能说是主板自带的SATA线实在太过“极品”。因此，为了充分发挥SSD硬盘的性能，建议大家安装时直接使用SSD硬盘自带的那根SATA线（硬盘厂商不会因一根小小的线而砸了自己的招牌）。



图4 使用红色和蓝色SATA线时CrystalDiskMark测试成绩截图

小结

在遭遇本次的尴尬之前，笔者也不曾相信一根小小的SATA线就能严重制约SSD的性能发挥。考虑到很多用户买来SSD后并不会进行专业软件的测试，也许正面临着和笔者相同的窘境而不自知。总之，希望SSD用户抽空检测一下硬盘实际的读写速度，如果出现了严重的性能缩水，在排除4K和AICH等技术原因后，不妨也重新审视一下那根默默无闻的线材吧。CF

产品规格

- 网络: TDD-LTE/TD-SCDMA/WCDMA/GSM
- 屏幕: 8英寸IPS (1024×768像素)
- 处理器: 高通骁龙MSM8928 (四核1.6GHz)
- GPU: Adreno 305
- 内存/存储: 2GB/32GB
- 摄像头: 200万/800万像素
- 尺寸: 214mm×158mm×8.15mm
- 系统/重量: 5000mAh/385g
- 3DMark: 5880/2888/4825 (ICE STORM EXTREME/UNLIMITED)
- 安兔兔V4.4: 21149
- 鲁大师V2.18: 21962/17168 (手机性能/浏览器性能)
- NenaMark1: 59.0fps
- NenaMark2: 58.3fps

参考价格: 4880元

编辑点评

E人E本T8是一款为商务用户量身定制的平板电脑, 一如既往的原笔迹手写功能再结合进一步优化的手写办公系统, 进一步巩固了T8在办公领域的优势地位。如果你注重电子签名的安全性, 还有随时随地接入网络的联网需求, 这款T8必是首选。



- 电子笔可固定在侧面的笔槽内



- 标准USB接口配有防尘挡板



- 隐藏的SD卡和SIM卡插槽

商务平板新典范

E人E本T8评测

文|王健

作为T7的升级之作, E人E本T8在硬件规格上进行了全面的革新, 特别是4G功能的引入, 让T8获得了更迅捷的网络接入能力, 随时随地帮商务用户解决各种复杂的工作娱乐难题。



优点: 标准USB接口通用性更强, 4G的支持让商务用户借高速网络提升办公效率

缺点: 如果屏幕分辨率可升级到2048×1536像素, 将更对得起接近5000元的价格



T8延续了前辈T7经典的外观设计, 只是取消了屏幕正面的实体按键, 使得整体视觉效果更为简单大气。与同类8英寸Android相比, T8的体积不算迷你, 而且8.15mm的厚度也谈不上极致纤薄, 原因是这款产品保留了固定电磁笔的笔槽, 并额外提供了一组标准的USB接口, 方便商务用户随时接驳读取U盘或移动硬盘中的资料。

作为一款可扮演“4G手机”的平板, T8在UI设计保留了Android原生的二级菜单界面, 只是引入了E人E本独有的手写办公系统, 点击底部任务栏中间的“E”图标即可弹出手写办公快捷按钮。与T7相比, T8在此基础上加入了全新的超级便签和记事本功能, 可以进行快速的原笔迹记事, 还可同时插入录音。此外, 考虑到很多用户会将T8直接当做手机使用, 因此E人E本也为其预装了“E本卫士”, 用户可对每款APP进行权限的定制, 进行流量监控甚至给指定APP“上锁”。总之, 无论是易用性还是安全性, T8都已为

商务用户考虑周全, 直接上手即可用。

就硬件规格而言, E人E本T8谈不上强悍, 但基于骁龙MSM8928四核处理器设计的它在性能上绝对够用, 支持移动4G和联通3G上网的能力足以体现T8的诚意。实际上, T8的杀手锏并非外观和规格, 而是已趋于成熟的原笔迹手写能力。T8的电磁笔可在触控屏上完美记录下粗细、浓淡、节奏变化的笔锋, 无论是用于重要文件的电子签名还是较为复杂的图形绘制都不是问题。CF



- 独特的手写办公系统界面



● F3S的主要接口都集中在机身一



● 保护套表面的颗粒纹理手感出色



● 与键盘连接的专用扩展接口



● 华为E1220 3G上网模块 (选配)



支持双充的3G平板

乐凡F3C钻石版评测

文|王健

产品规格

- 屏幕: 10.1英寸IPS (1920×1200像素)
- 处理器: Atom Z3770D (四核1.5GHz~2.4GHz)
- 内存/存储: 2GB/64GB eMMC (最大支持128GB存储卡)
- 摄像头: 200万/500万像素 (前/后)
- 接口: mini HDMI、Micro USB2.0 (也可用于充电)、USB3.0、3.5mm音频接口、TF卡插槽、充电孔、上网卡接口
- 体积: 258mm×172mm×9.9mm
- 电池/重量: 8000mAh/540g
- 3DMark: 9544/880 (Ice Storm/CLOUD GATE)
- PCMark7: 2488
- 鲁大师: 55777
- 国际象棋: 3156
- CineBench R10: 1240/3731 (单核/多核)
- CineBench R11.5: 0.41pts/1.35pts (单核/多核)
- CrystalDiskMark: 166.1MB/s、50.81 MB/s (平均读写)

参考价格: **2499元** (单机)

编辑点评

乐凡F3S是一款配置较为均衡的Windows 8.1平板, 基于BayTrail-T平台设计的它具备处理复杂办公和轻度娱乐环境的性能基础, 而更完善的扩展和联网能力, 可将其打造为超便携的“出差办公神器”。

Baytrail-T平台Windows 8.1平板最大的缺点就是存储容量和扩展能力, 而乐凡F3S则通过双USB和上网卡接口解决了上述缺陷, 在易用性和操作体验上表现突出。

乐凡F3S采用了10.1英寸全高清屏幕, 但它的重量却仅有540g, 很难想象这是一款基于Windows 8.1系统设计并具备不俗“生产力”的平板产品。与同类产品相比, F3S最大的特色主要体现在两个方面: 双USB以及上网卡接口。

很多Windows 8.1平板仅配备一组Micro USB2.0接口 (外接U盘和充电都用它), 不仅读写速度慢, 需要OTG线才可连接标准USB接口的U盘, 而且接驳键鼠或移动硬盘的同时还意味着无法充电 (需USB Hub)。而乐凡F3S除了Micro USB2.0之外还加入了标准的USB3.0接口, 在扩展能力上的瓶颈被完美解决。

F3S的另一个特色就是配备上网卡接口, 而官方也提供了可选的华为E1220无线网卡 (UltraStick模块, 199元), 插入机身后可让F3S具备WCDMA高速联

网能力 (还需单独购买SIM卡), 解决了长途外出时无网可用的尴尬。当然, 在集成1080P全高清屏幕、更丰富的扩展接口与无线上网能力后, F3S的身价也随之提升, 2499元的报价在国产Windows 8.1平板阵营中谈不上便宜。

在硬件上, F3S搭载了BayTrail-T平台中最强悍的Atom Z3770D处理器, 除了内存只有2GB外几乎没有瓶颈可言。而最令人欣喜的是, F3S配备的Micro USB2.0接口还可用于充电, 这意味着常见的Android手机平板的充电器也可通过该接口给F3S充电, 今后出差时只需携带手机充电器便能一机两用, 减少外出时的累赘。CF

优点: 标准USB3.0接口的加盟极大改善了存储瓶颈, 可加装无线网卡的设计便于旅途办公

缺点: 售价较同规格产品偏高

产品规格

- 屏幕: 10.1英寸IPS (1920×1200像素)
- 处理器: Atom Z3735D (四核1.33GHz~1.86GHz)
- 内存/存储: 2GB/64GB eMMC
(最大支持128GB存储卡)
- 摄像头: 200万/200万像素 (前/后)
- 接口: mini HDMI、Micro USB2.0、3.5mm音频接口、TF卡插槽、充电孔、上网卡接口
- 体积: 257mm×171mm×10.5mm
- 电池/重量: 8400mAh/548g
- 3DMark: 6123/496 (Ice Storm/CLOUD GATE)
- PCMark7: 1546
- 鲁大师: 48649
- 国际象棋: 2612
- CineBench R10: 946/2957 (单核/多核)
- CineBench R11.5: 1.08pts/0.28pts (单核/多核)
- CrystalDiskMark: 94.78MB/s, 37.06MB/s (平均读写)

参考价格: **1999元** (单机)

编辑点评

原道W11C是一款主打3G和低价的Windows 8.1平板,在配备1080P屏幕与华为3G上网模块后该产品的价格仍被控制到了2000元以内。如果你希望拥有一部可以随时随地接入网络办公、玩LOL级别的网络游戏,那这款W11C堪称同价位产品中的首选之一。

价格便宜量又足

原道W11C平板电脑评测

文|王健

当1080P全高清屏幕和3G上网功能与Windows 8.1平板结合后就一定昂贵吗?来自原道最新的W11C就给了我们否定的答案。



优点: 配置均衡, 价格低廉

缺点: 没有标准USB接口



● 原道W11C标配华为3G上网卡

原道W11C是一款拥有红、黄、蓝三种色系的Windows 8.1平板, 10.1英寸1080P全高清屏幕令人印象深刻, 要知道很多同价位产品仍在固守720P标准的屏幕。为了流畅驾驭这面屏幕, W11C选用了BayTrail-T平台的Atom Z3735D处理器与2GB的组合, 虽然谈不上多么强悍, 但在全高清分辨率模式下流畅运行Windows 8.1系统还是不成问题的。

除了配备1080P屏幕以外, 原道W11C还隐藏着一个卖点, 那就是内置一块支持WCDMA网络的华为3G上网卡(需额外购买SIM卡), 也因此具备



● 键盘的F1~F12默认为功能键

了随时随地接入互联网的能力。此外, 这款产品还标配mini HDMI接口, 可接驳更大的显示设备分享画面(还可通过WiDi2.0技术无线与显示设备相连)。可惜受限于机身结构的制约, W11C仅标配一组Micro USB2.0接口, 无法通过更高速存储外设弥补存储空间不足。因此, 类似“英雄联盟”、“炉石传说”一类的游戏或软件一定要安装在机身的存储空间中, 而类似不常用的办公和小型游戏则可安装进U盘里, 使用时再与W11C连接。

548g的原道W11C便携性表现不



● 通过机身底部扩展坞与键盘连接



● W11C键盘保护盖的支架方式

赖, 再结合8400mAh的大容量锂电池, 长途外出时既省力又不必太过担心续航问题, 6小时左右的持续使用时间基本可满足全天候的办公娱乐需求。CF

产品规格

- 网络: TD-LTE/TD-SCDMA/GSM
- 屏幕: 5英寸 (1920×1080像素)
- 处理器: 海思麒麟Kirin 920 (八核1.3GHz)
- GPU: ARM Mali-T628MP4
- 内存/存储: 2GB/16GB (支持扩充)
- 摄像头: 500万/1300万像素
- 尺寸: 139.6mm×69.7mm×7.5mm
- 电池/重量: 3100mAh/130g
- 3DMark: 8945/13533 (EXTREME/UNLIMITED)
- 安兔兔V4.4: 38122
- 鲁大师V2.2: 34129/34377
(手机性能/浏览器性能)
- NenaMark1: 58.2fps
- NenaMark2: 58.8fps

参考价格: **1999元起**

编辑点评

得益于全新的海思麒麟920处理器, 荣耀6拥有了超越搭载高通骁龙801“旗舰们”的性能。而当3GB内存、1300万像素摄像头、支持存储卡、3100mAh超大电池、红外遥控等特性集于一身后, 也让荣耀6成为了不存在“瓶颈”的全新平价旗舰。如果你想以有限的预算体验顶级的性能和体验, 荣耀6的出现刚好可以解决这个问题。



- 荣耀6支持存储卡扩充, 不必担心16GB版存储空间不够用



- 支持红外遥控, 让荣耀6在家里不再扮演手机的角色

优点: 麒麟920性能强悍, 1999元的价格性价比十足

缺点: 前置摄像头自拍美颜效果还有待优化

最强4G八核悍将

华为荣耀6手机评测

文|王健

顶着“全球首款八核4G Cat6手机”的光环, 华为荣耀6以1999元的亲民姿态走到了我们身边, 并借“麒麟”之势剑指最强八核手机的王座。那么, 它能办到吗?



在荣耀6身上我们可以找到不少Ascend P7的影子, 比如六层复合工艺雕琢而成且内涵纹理的后盖、摄像头以及扬声器的位置等等。可惜限于荣耀6的定位, 其在机身材质方面没有P7那般不计成本。但即使如此, 这款新品也具备了远超前辈荣耀3的外在表现。

得益于海思麒麟920, 1999元的荣耀6在性能上足以媲美甚至超越5000元的三星S5, 在安兔兔测试中轻松突破38000分大关, 而且在功耗和发热的表现上也要远远优于海思上代的K3V2。此外, 荣耀6配备了5英寸1080P手机阵营中最大的3100mAh电池, 对续航有要求的用户还可开启ROG节能技术(屏幕分辨率会下降到720P)获得更为持久的续航能力, 从而摆脱高端旗舰必须一天一充的“魔咒”。

在荣耀3上备受好评的红外遥控模块也被荣耀6继承了下来。简单来说, 这款手机就是万能遥控器, 通过智能遥控APP可以在红外码库中与你家里的电视、空调和机顶盒配对, 通过点触屏幕上的虚拟按钮就可对家用电器下达指令。如果有电器不在红外码库列表, 还可通过学习功能实

现对电器的控制。换句话说, 有了荣耀6, 再也不必担心找不到空调遥控、担心电视遥控器里的电池没电了。总之, 顶级的硬件、更丰富的功能、依旧平易近人的售价, 这就是荣耀6带给我们的惊喜。CF

火速链接

如果你想更多地了解荣耀6, 请进入<http://t.cn/RvTFk0H> 查看CFan官网对该产品的详细评测文章。



- 独特的ROG节能技术可解决1080P屏幕对电力的消耗
- 荣耀6在安兔兔测试中成绩已经超越了HTC M8和三星S5

产品规格

- 网络: TD-LTE/TD-SCDMA/GSM
- 屏幕: 5英寸IPS (1280×720像素)
- 处理器: 高通骁龙MSM8928 (四核1.6GHz)
- GPU: Adreno 305
- 内存/存储: 2GB/16GB
- 摄像头: 1300万像素旋转摄像头
- 尺寸: 148.4mm×72.2mm×9.2mm
- 电池/重量: 2140mAh/150g
- 3DMark: 5730/2984/4772
(ICE STORM/EXTREME/UNLIMITED)
- 安兔兔V4.4: 20768
- 鲁大师V2.2: 21362/24332 (手机性能/浏览器性能)
- NenaMark1: 60.8fps
- NenaMark2: 57.6fps

参考价格: 2699元

编辑点评

除了游戏发烧友以外,如今的智能手机已经进入了“性能相对过剩”的时代,而美颜自拍则成为时下新品们竞相角逐的领域。N1 mini通过独特的旋转摄像头设计,相当于在206度旋转的任何方向都配备了素质相同的1300万像素镜头,既避免了单独配备前置摄像头的浪费,也确保了任何角度拍摄时的效果。如果你钟情于自拍,N1 mini可以为你带来更迷人的美颜体验。



OPPO N1是全球首款配备旋转摄像头的智能手机,可惜5.9英寸屏幕和相对硕大的身材并不利于MM们把玩。而N1 mini则是继承了N1经典外观和旋转摄像头设计的新一代自拍神器。



更迷人的自拍神器

OPPO N1 mini评测

文|王健

优点: 迷你身材适应人群更为广泛, 旋转摄像头可实现很多有趣的自拍偷拍玩法

缺点: MSM8928性能相对一般, 没有引入Find7的闪光技术实在可惜



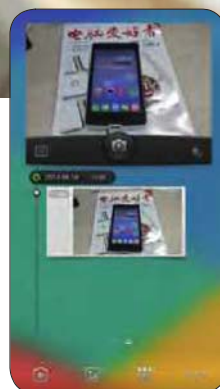
- 不同的旋转角度可以带来不一样的拍摄体验



- N1 mini的摄像头同样可以翻转至206度



- 丰富且实用的手势体感功能设置界面



- “心情相册”主题页面可进行快速拍照和预览

人如其名,N1 mini就好似N1的等比例缩小版,但为了保证机身的协调感,机身曲线都全部重新调整,而5英寸的大小也更利于单手持握,MM的小手在自拍时再也不会感受到手机体型和重量上的压力。N1 mini的摄像头由72个精密零件构成,旋转时的阻尼恰到好处,可在系统中设置旋转即自动启动相机,确保捕捉到任何精彩瞬间。

可以说,这颗旋转的摄像头就是N1

mini的灵魂所在。我们可以想象一些拍摄场景:将摄像头翻转至90度,刚好可以“偷拍”坐在对面的Ta;角度再大点无需抬头即可拍摄顶棚或天空;自拍时再无需“摇头晃脑”,转转摄像头即可找到最佳的自拍角度。

另一方面,N1 mini同样支持黑屏手势和全局手势板等体感功能,通过手指滑动屏幕就能启动各种自定义功能,比如锁屏时只需在屏幕上画个下箭头即可打开手

电筒,极大简化了用户的操作。

与前辈相比,支持TD-LTE网络也是N1 mini的卖点之一。遗憾的是,N1 mini没有被OPPO定位于旗舰领域,因此并没有搭载Find7所用的高通骁龙801,而是选用了隶属于骁龙400家族的MSM8928,其性能甚至略逊于N1所搭载的骁龙600。不过,作为新一代的迷你自拍神器,趣味自拍才是N1 mini的“主战场”,不是吗? **CF**



Windows 8.1绝配

微软All-in-One Media键盘体验

文|王健



- 位于键盘最左侧的音量控制快捷键



- 可自定义热键以及一体式触控板



- 无需驱动便可被Windows 8.1设备识别使用



- 适配器隐藏在电池仓，通过磁性固定

All-in-One Media是微软最新推出的无线多媒体键盘，它将Nano适配器隐藏在了电池仓中并以磁力固定，不必担心移动或开启电池仓时掉落。支持防泼溅设计是这款键盘的一大特色，哪怕不慎打翻了客厅茶几上的茶杯，也不必担心液体“入侵”键盘的安全。

为了更好地适配Windows 8.1系统，微软为这款键盘赋予了独立的音量控制键、可自定义媒体热键以及一体式多点触控板。测试时笔者将键盘通过OTG线与一款Windows 8.1平板相连，无需安装任何驱动，这些快捷键和触控板手势控制功能便可完美使用。此外，该键盘的F1~F12默认为播放/暂停、快进和快退一类的功能键，可以通过这些按键直接对Windows 8.1下达复杂的命令。

当然，All-in-One Media在为Windows 8.1进行深度定制和优化时也并未忘记作为键盘自身的职责，虽然它采用了紧凑型设计，但按键间距和键程依旧合理，略带弧度的巧克力键帽也可带来出色的触感。如果非要挑出毛病那就是手感偏软，但得益于相对较大的键程，All-in-One Media仍可带来超越以ThinkPad为代表的高端商务笔记本的键盘体验。CF

参考价格：新品上市

编辑点评

通过独特的触控板与丰富的快捷键，让All-in-One Media可轻松胜任Windows 8.1系统的“最佳搭档”称号，方便了我们坐在沙发上浏览电视、电脑上的照片或控制视频媒体。自定义快捷键可以根据使用习惯设定常用的程序或功能，而触控板的引入，更是可以通过轻扫触控板边缘，直接调出Charm栏、切换应用或打开菜单。总之，如果想挑选一块品质过硬、手感出众、简化Windows 8.1操作的输入助手，这款产品一定不会让你失望。

优点：快捷键丰富且实用，触控板的加盟可取代鼠标精准操作，更能通过滑动、拖拽和缩放等手势让Windows 8.1操作变得更简单

缺点：脚垫固定，键盘倾角无法调节

产品规格

- 蓝牙标准: 4.0
- 蓝牙距离: 20米左右
- PCM数字信号: 支持
- AVRCP: 支持
- 工作时间: 7-10小时
- 充电时间: 2小时



参考价格: **139元**

编辑点评

作为一款全新概念的产品,赛尔贝尔E3蓝牙盒子用一个非常小巧的方案解决了长久以来蓝牙耳机的兼容性问题。



- 身材比一元硬币大不了多少



- 配件接口只有USB和3.5mm音频



- 正面的指示灯会显示当前状态

优点: 身材小巧、操作简单、功能比较强大

缺点: 个别情况下会出现断断续续的问题



一拖二蓝牙发射器

赛尔贝尔E3蓝牙盒子

文|于晓煜

除了智能手机和部分笔记本电脑,很多设备都没配备蓝牙发射器。如果要在这些设备上也使用蓝牙耳机,本次体验的这款赛尔贝尔E3蓝牙盒子是不错的解决方案。

出身蓝牙名门

可能有部分用户会遇到手握蓝牙耳机可周围设备不支持蓝牙的尴尬,赛尔贝尔(SYLLABLE)为了解决用户在非蓝牙设备上连接蓝牙耳机,推出了一款概念新颖的小产品——E3蓝牙盒子。E3蓝牙盒子身材非常小巧,大概只有两枚1元硬币那么大。整体为塑料材质,但是使用了磨砂外壳,整体的质感还是不错的。正面除了一个电源开关只有三个电源指示灯,侧面是3.5mm接口和Micro-USB接口,使用起来并不复杂。

一拖二蓝牙发射

长按开关键三秒就是开关机,蓝绿指示灯闪一次就是在开/关机状态下的切换,内置的锂电池在完整充电后能连续使用7小时。长按5秒后指示灯蓝绿会交互闪

烁,这时旁边如果有蓝牙声音设备会自动进入配对状态,之后指示灯常亮就说明已经连接成功,操作起来非常简单。

用3.5mm音频线将电脑、电视或者其他信号源与E3蓝牙盒子连接,音频信号就会转换为蓝牙信号从蓝牙耳机中传出。E3蓝牙盒子使用的是最新的蓝牙4.0芯片,连接Windows无需任何驱动。不止是电脑,只要我们的设备拥有3.5mm音频输出接口,都能与E3蓝牙盒子完美兼容。声音的输出达到了PCM级别无损,免去了音频被再次调制的损耗。

E3蓝牙盒子可以实现一拖二,当配对已经连接了一个设备,我们需要先关闭第一个然后重复之前的蓝牙配对设置,等连接第二台蓝牙耳机后再打开之前的蓝牙耳机,它会自动连接完成,这时两台耳机都能听到声音。CF

江山帝景 乐趣Q9-B635全面升级

文|于晓煜

海尔一体机乐趣Q系列一直是国内一体机市场当中的领航者，海尔也为它命名了一个非常帅气的名字——江山帝景。最新的Q9-B635是乐趣系列最新品，我们来看看它能否为系列增光添彩。



● 依然保留上代出色的侧面设计



● 处理器升级为Haswell架构的G3220

产品规格

- 处理器：奔腾双核G3220
- 主板芯片组：H81主板
- 显卡：GT740M 2G DDR3/核芯显卡
- 内存：单通道4G DDR3
- 硬盘：500G 7200转高速硬盘
- 显示器：27英寸LED
- 键盘鼠标：有线
- 网络连接：千兆自适应网卡；802.11b/g/n无线网卡
- 接口：4×USB2.0、2×USB3.0、HDMI、RJ45以太网、TV-RF

参考价格：**4999元**

编辑点评

作为Q8s系列的升级产品，海尔在乐趣Q9-B635上增强了处理器和硬盘性能。同时作为一个家庭All in One娱乐中心，增加了很多更接近于电视的接口。



● 背部接口对比上代有很大增强

优点：升级为27英寸、CPU和硬盘也有增强

缺点：特色的钢琴键盘设计没有保留

| 测试项目 | 测试成绩 |
|------------------------|----------|
| PCMark 7 | 2419 |
| 3DMark Cloud Gate | 4664 |
| CINEBENCH R11.5 OpenGL | 41.57fps |
| CINEBENCH R11.5 CPU | 2.24pts |

大品牌精湛工艺

乐趣Q9-B635正面看上去就像一台27英寸显示器，整个机身以白色为主，整体设计风格是简约时尚的塑料工艺。别看是塑料材质，但我们亲手摸到设备的时候，还是能感觉到Q9-B635出色的质感。

正面除了超薄的白色边框和27英寸1920×1080 Full HD显示屏之外，就属下面的金属拉丝工艺底座最为显眼。配合

整体的塑料风格，这个正脸造型让人在时尚当中能够感受到高端大气的质感。

机身背面是比较硬朗简约的设计，除了一个坚固的支架外并没有太多显眼的配件。所有一体机的接口都被竖直设计到支架身后的位置，线材可以很自然地顺着机身垂下。机身一侧拥有2个USB 3.0接口和SD读卡器，所有的按键开关和电源硬盘指示灯也位于此。而另一侧设计了超薄光驱，方便我们使用多媒体资源。

丰富的家庭娱乐功能

乐趣系列的支架一直就非常给力，它支持很大角度的俯仰，并且拆下来后还有标准VESA壁挂接口，我们完全可以将其

像液晶电视一样置于墙上。背部接口比上代产品有了很大增强，4个USB2.0接口对侧面的USB 3.0接口进行了很好的补充，还新增了一进一出两个HDMI接口，完美应对家庭娱乐需要。TV-AV和TV-RF接口是一般电脑上没有的，通过这两个接口让乐趣Q9-B635作为电视使用也毫无压力。

乐趣Q9-B635的配置对比上代进行了升级，使用Haswell架构的奔腾双核G3220处理器，搭配GT740M显卡，应对一般的家庭娱乐是没有什么问题的。针对上代比较孱弱的硬盘环节，海尔也为其升级为7200rpm的ST500DM002，性能上已经没有死角。**CF**

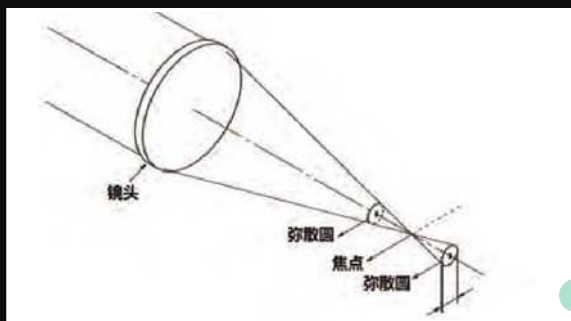
手机也玩焦外光斑

现在的手机摄影，一般都是智能自动对焦，不管是晃动或手抖，也照样能拍出清晰的图片。不过也正因为这一点，有时想要拍摄出朦胧效果的照片反而很难做到。比如在雨过天晴之后，树叶花草上还残留不少水珠，以此为背景逆光拍摄，单反相机通过景深的控制，很容易拍摄出梦幻般五彩缤纷的光斑背景，非常漂亮。下面的一些小技巧，则可以让你用手机也能拍摄出光斑效果。

文 | 流言

关于焦外光斑

如前所述，那种因为落在相机镜头的焦点之外而形成的模糊光斑，一般称之为“焦外光斑”（图1）。从光学术语来说，它实质上就是光点的“弥散圆”。如果想要拍摄出光斑效果，可以多注意背景中的灯光、烛光、水滴、间隙中的微光等，这些都可以形成焦外光斑（图2）。

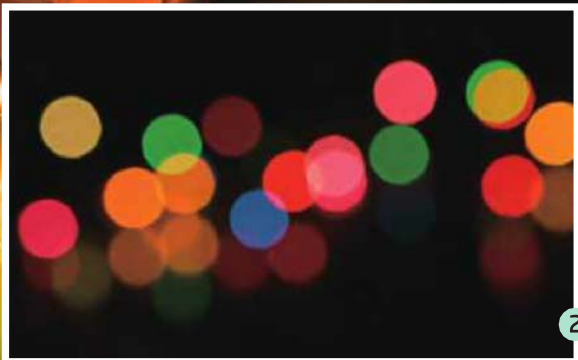


● 焦外光斑的形成原理

手机拍摄焦外光斑

手机镜头基本上都是自动对焦的，无法手动控制，一般来说拍不出光斑效果。不过我们可以通过一个小技巧，通过“欺骗”的手法来实现。从下图中可以看出，手机随手一拍就是一张比较清晰的图片，很难形成光斑（图3，以下皆为K860i拍摄）。

如果我们非常快速地抖动相机，就会发现灯光变得模糊，不过这很难控制照片的构图，而且形成的模糊光斑形状也很难看。其实可以在固定好手机并构好图之后，先不要急着按下快门，而是就近取一些物体遮在镜头前面（微距范围内），最好是一本书（试过用自己的手背遮挡但是效果不好，对不上焦），直到对书上文字清晰对焦（图4），这时快速将书拿开，并按下快门，便可以得到一个不错的光斑效果的照片了（图5）。如果要拍摄的是静物，比如一些小玩具，想要得到有光斑的背景，可以在对散光源取景构图后，再将要拍摄的静物置于镜头前，手机镜头将会自动对近景对焦，背景中的散光变成好看的光斑了（图6）。



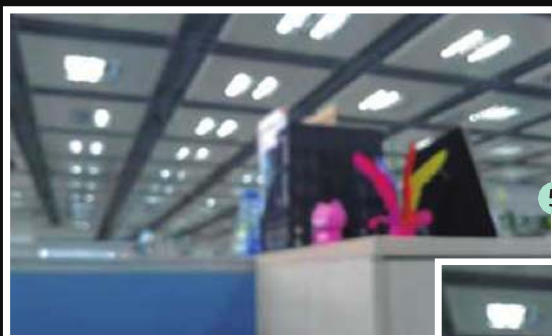
● 单反相机拍摄的焦外光斑照片



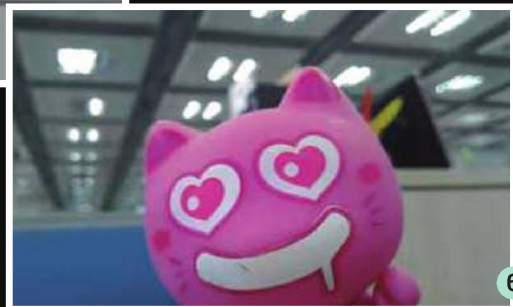
● 正常拍摄下灯光显示清晰



● 对近景中的图书微距对焦



● 拿开遮挡镜头的图书后得到的光斑背景图



● 清晰的前景和模糊的光斑背景

手机APP的光斑应用

手机拍摄好照片后，通过手机自带的APP应用，也可以为照片添加光斑效果。这里就以K860i为例，它的系统中自带有“超级相册”应用。首先通过“超级相册”打开拍摄好的照片，点按一下界面会显示出更多的功能项，有一项为“编辑”（图7），点按之后进入编辑界面，其中有“特效”、“美颜”、“移轴”等项（图8）。

其中的“移轴”效果，我们以前已有过介绍。这里点按“特效”进入特效界面，点按左下角的“颜色特效”，从弹出的菜单中选择“魔法特效”（图9）。

在特效制作界面中，向左滑动，点选最后一项“星芒”，此应用即可分析照片中的亮点，将其变化成星芒效果的光斑，非常漂亮（图10）。如果感觉满意，点按右上角的“确定”，再点按“保存”即可得到添加光斑效果的照片副本啦（图11）。CF



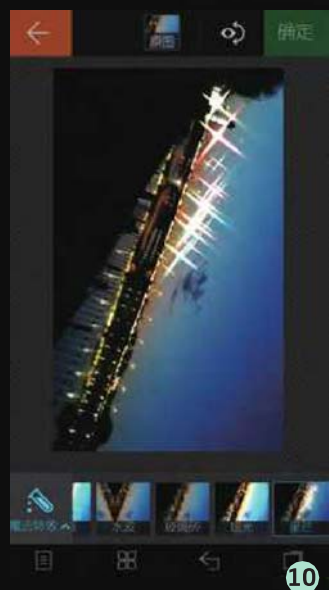
● 显示超级相册更多的功能项



● 超级相册的编辑选项



● 超级相册的特效制作界面



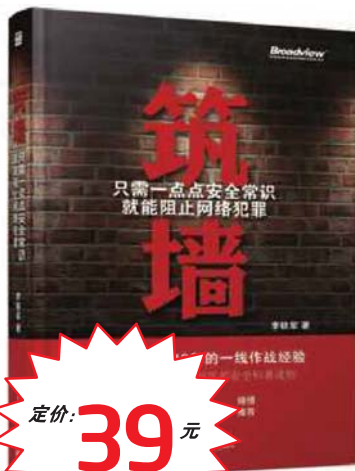
● 为照片添加星芒光斑效果



● 最终效果图

学电脑丛书火爆热卖 轻轻松松成为电脑高手

更多图书请登录《电脑爱好者》官方淘宝店购买



《筑墙——只需一点点安全常识就能阻止网络犯罪》

这是一本写给普通网民的信息安全科普读物。在生活中，我们总会为自己所处的网络环境安全担忧，在网购支付过程中是否被骗、手机上网是否会无端中毒、新兴的二维码扫描是否安全……这些问题一直困扰着大部分普通网民。本书将以各种生动、真实的案例，教给大家在使用计算机、移动终端的过程中，如何才能防止不被侵犯，安全使用网络。

邮购代码：DZ78



《快易学笔记本电脑使用与维护》

本书作为一本笔记本电脑应用的基础类书籍，涉及笔记本电脑的选购、使用、优化、维护保养、升级和故障排除等多方面的知识。主要内容包括笔记本电脑的选购、使用与设置、常用外设连接、网络连接、网上冲浪、常用工具软件的安装与使用、办公应用、性能优化、系统安全防护、系统安装、保养与升级、笔记本电脑的维护与故障排除等。

邮购代码：DZ75



《快易学新手学电脑快速入门》

本书全面介绍了电脑的基本操作，以及使用电脑工作、生活和娱乐的相关内容。全书共分14章分别介绍了电脑入门基础知识、软件的安装与使用、电脑打字、网上冲浪与资源下载、博客与论坛、网上银行和购物、系统维护和安全以及重新安装操作系统等知识。全书采用知识点拨+技高一筹的写作方式，使读者不但掌握基本的操作技能，还能快速进入高手的行列。

邮购代码：DZ76



《轻而易举-中老年人学电脑》

本书从老中年的需要和学习习惯出发，详细介绍了走近电脑、Win7轻松入门、电脑打字入门、文件管理、个性化设置Win7、电脑基本应用、应用程序的使用与管理、编辑文档、自由自在的网上交流、网上娱乐新生活、电脑安全与维护等知识。本书采用“试一试+学一学+练一练+想一想”模式进行讲解，将知识介绍与实战练习相结合，使读者能够轻松上手。

邮购代码：DZ68



《轻而易举-黑客攻防入门》

本书详细介绍了黑客基础知识、信息收集与漏洞扫描、黑客常用命令与工具、Windows系统漏洞防范、密码攻防、远程控制攻防、木马攻防、网络攻防、QQ和E-mail攻防、防范计算机病毒、防范间谍软件与流氓软件、以及手机攻防等知识。采用“试一试+学一学+练一练+想一想”模式进行讲解，将知识介绍与实战练习相结合，使读者能够轻松上手。

邮购代码：DZ64



《轻而易举-系统安装与重装》

本书从电脑新手的需要和学习习惯出发，详细介绍了安装电脑操作系统前的准备、硬盘分区与格式化、安装XP、安装Win7、多操作系统的安装与管理、安装与管理驱动程序、网络连接与系统更新、常用工具软件的安装与卸载、系统优化与日常维护、系统安全与病毒防御、备份与还原数据，以及卸载并重装操作系统等知识。

邮购代码：DZ69



《图解计算机组装与维护》

本书主要介绍了计算机组装与维护的相关知识，其主要架构有3篇：第1篇，硬件的认知与组装；第2篇，软件的认识与系统的安装；第3篇，计算机的外部设备及日常维护。其主要内容有：计算机的系统组成、CPU、主板、内存、硬盘、显卡、显示器、机箱、声卡、光驱、音箱、操作系统及安装方式、硬盘分区及格式化、安装操作系统、装机必备“武器库”等16章。

邮购代码：DZ74



《轻而易举-Photoshop CS6图像处理》

本书全面介绍了图形图像处理软件Photoshop CS6的基础知识和应用技能，主要包括Photoshop CS6基础操作、图像选区操作、绘制与修饰图像、图像的色彩编辑、图层应用、在Photoshop中输入文字、路径应用、通道和蒙版应用、滤镜的运用、3D图层应用、动作与批处理、图像打印输出以及综合实例等知识。

邮购代码：DZ70

购买方式：

1. 在线订阅：

<http://cfanbook.taobao.com>

2. 邮政汇款地址：北京123信箱 邮编：100036 收款人：电脑爱好者杂志社。
为方便我们与您联系，请留下联系电话并在汇款单附言注明邮购代码。

咨询电话：010-88230549（周一至周五，9:30-11:00，13:30-17:00） 手机短信：13801293315（只接收短信）

电脑爱好者

2014上半年合订本

《电脑爱好者》2014年1~12期精华内容原版集成

512页+1DVD

邮购代码 CF2014S

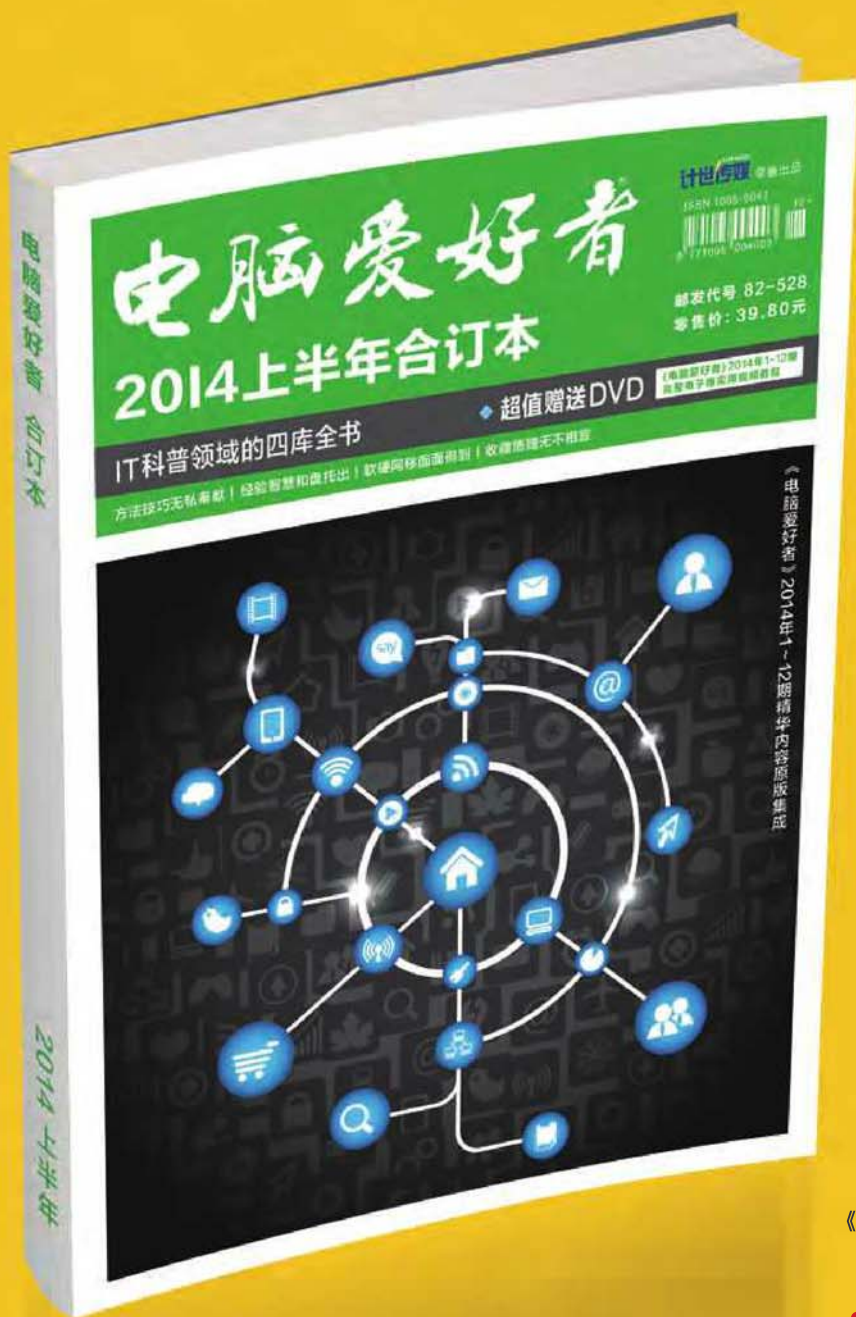
定价: 39.80元

2014年6月底上市

IT科普领域的四库全书

方法技巧无私奉献 经验智慧和盘托出 软硬网移面面俱到 收藏馈赠无不相宜

超值惊喜: 汇款到杂志社的读者, 独家赠送
《你所不知道的Windows 8》图书一本



超值赠送DVD

《电脑爱好者》2014年1~12期完整电子版

- Word 2010综合案例讲解
- Excel 2010综合案例讲解
- PowerPoint 2010综合实例教程

购买方式:

1. 在线订阅:

<http://cfanbook.taobao.com>

2. 邮政汇款地址: 北京123信箱 邮编: 100036 收款人: 电脑爱好者杂志社。

为方便我们与您联系, 请留下联系电话并在汇款单附言注明邮购代码。

咨询电话: 010-88230549 (周一至周五, 9:30-11:00, 13:30-17:00) 手机短信: 13801293315 (只接收短信)

《电脑爱好者》官方淘宝商城也可以订阅杂志了，
<http://cfanbook.taobao.com>

应广大读者强烈要求，送电源活动延期至2014年8月15号

创刊21年

《电脑爱好者》感谢有您相伴

连续邮购24期《电脑爱好者》杂志
送《电脑爱好者》纪念版移动电源一个

活动介绍

截止时间：2014年8月15日

邮费：

- A. 每2期挂号：若您所在地区平寄收取不好，
可以选择每2期挂号，邮费由杂志社承担，
订购时注明2期挂号。（推荐）
- B. 平寄：正常情况杂志为邮局平寄，
邮费由杂志社承担。
（若杂志丢失，邮局无法查询）
- C. 每期挂号：每本只需支付挂号费2元，
汇款时一并汇上，并注明每期挂号，
共48元。（推荐）

本活动仅限在杂志社邮购、
官方淘宝店及杂志社现场订阅的读者，
邮局订阅等其他渠道不参加此活动。



活动说明

- 21年纪念版移动电源：容量5000毫安
集收藏价值与实用性于一身，可给手机、平板
电脑等数码设备提供源源不断的动力支持。
- 2013年13期开始，《电脑爱好者》杂志
市场零售价格由8元调整为10元，但连续邮购
24期者，仍保持8元价格不变。

汇款地址：北京市123信箱，

收款人：电脑爱好者杂志社，邮编100036，

金额：192元（平寄及每2期挂号）、

金额：240元（每期挂号），

在汇款单附言注明杂志的起始期数，

如14年14期~15年13期，

如需订购14全年或15全年，请注明年份。

在线订购：<http://cfanbook.taobao.com>

活动咨询：010-88230549（周一到周五，

9:30~11:30，13:30~17:00）

手机短信：13801293315（只接收短信）